V-3 黃吹綿介殼蟲
[*Icerya seychellarum* (Westwood, 1855)]

異　　名 ▶ *Dorthesia seychellarum*, *Coccus sacchari*, *Orthezia seychellarum*, *Icerya sacchari*, *Icerya candida*, *Icerya okadae*, *Icerya seychellarum cristata*

英　　名 ▶ Seychelles fluted scale, Silvery cushion scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、綿介殼蟲科 (Monophlebidae)

寄主植物 ▼

寄主植物 71 科，包括銀樺、九年母、人心果、千年芋、土沉香、土密樹、大果漆樹屬、大風子屬、大菜、山黃麻、山豬枷、巴豆屬、木瓜芎蕉、木豆、木防已屬、木麻黃、木蘭屬、毛葉腎蕨、水丁香、水芫花、爪哇蒲桃、牛心梨、仙丹花屬、加勒比松、臺灣膠木、甘蔗屬、甘藷、白花鬼針、白苞猩猩草、白絨懸鉤子、印度牛膝、印度橡膠樹、吉貝棉、安石榴、朱蕉屬、灰莉屬、百日菊屬、百香果、血桐、血桐屬、西番蓮、含羞草、杜英屬、決明屬、赤楠屬、車桑子、萊姆、刺桐、刺番荔枝、咖啡樹屬、孟南德洋紫荊、念珠藤屬、拎樹藤、枇杷、林投、波羅密、波羅蜜屬、油椰子、肯氏蒲桃、花燭、南洋合歡、南洋櫻、厚皮香、威氏鐵莧、星蘋果、星蘋果、柑橘屬、柚、柚木、相思樹屬、盾葉魚黃草、紅花鐵莧、美羅勒、胡桐、胡椒、重陽木、重瓣朱槿、香茅屬、香蕉、枳殼、桑樹、海州常山屬、海島棉、海棗屬、破布子屬、翅子樹屬、臭黃荊屬、荔枝、草海桐、草莓屬、酒瓶椰子、馬米杏、旋花屬、牽牛花屬、甜橙、細葉鐵莧、莖花算盤子、野百合屬、雀腎樹屬、雀榕、魚藤、堇寶蓮、棋盤腳樹、番石榴、番荔枝、番薑、紫薇屬、象牙樹、黃金葛、黃椰子、黃槿、椪柑、楠木屬、椰子、楊梅、稜果蒲桃、葉下珠屬、萵苣、葡萄、葡萄柚、酪梨、榕屬、構樹、漆樹屬、臺灣山蘇花、蒲桃、蒲桃屬、蒲葵、赫蕉屬、酸棗屬、鳳梨番石榴、蒟蒻薯、樟樹、漿果苣苔屬、濞槁樹、蓮霧、蝶花、樹馬齒莧、橄欖屬、澳洲胡桃屬、錫蘭樟、龍眼、龍葵、龜背芋、薑花、薔薇屬、薯蕷屬、賽芻豆、檳榔、檬果、檸檬、雞蛋花、鵝掌柴屬、瓊崖海棠、羅漢松、櫟屬、蘋果、蘇鐵、麵包樹、臙脂樹、蘭嶼姑婆芋、鐵莧屬及欖仁舅等。

地理分佈 ▼

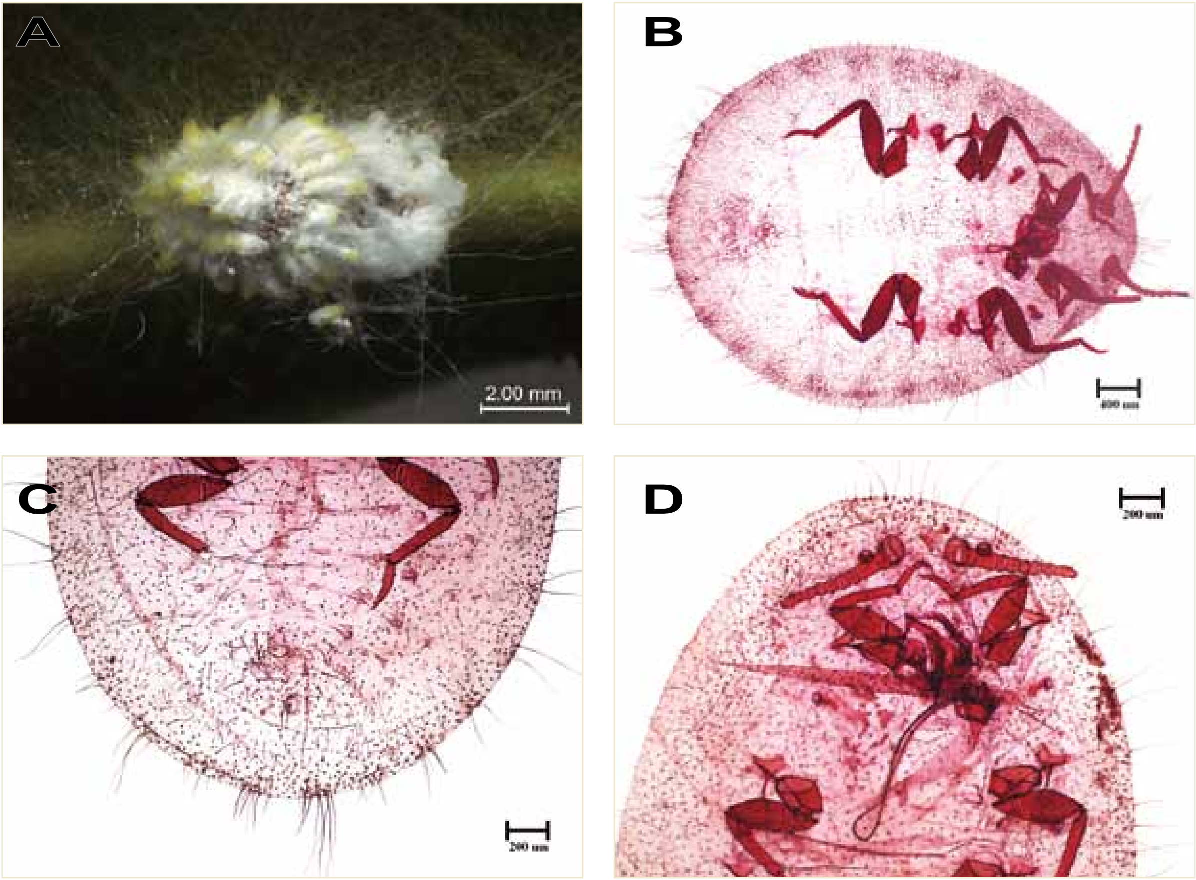
歐　洲：法國、科西嘉島。
亞　洲：中國、巴基斯坦、日本、印尼、印度、安達曼群島、香港、泰國、琉球群島、馬來西亞、斯里蘭卡、菲律賓、葉門、臺灣。
非　洲：肯亞、南非、烏干達、留尼旺島、馬拉威、馬達加斯加、馬德拉群島、塞席爾、葛摩、模里西斯、羅德里格斯島。
大洋洲：巴布亞紐幾內亞、吉里巴斯、吐瓦魯、西薩摩亞、帛琉、東加、法屬玻里尼西亞、索羅門群島、紐埃、密克羅尼西亞聯邦、斐濟、新喀里多尼亞島、萬那杜、澳洲。
北美洲：瓜得魯普島。
南美洲：法屬圭亞那、哥倫比亞。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

印尼：紅毛丹、檸檬香茅。
泰國：紅毛丹、荖葉。
越南：香蕉。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲體卵圓形，蟲體背面向上隆起，體長約 4.1 mm，體寬約 3.1 mm。活蟲體背多少具黃色或棕黃色，有的呈桔紅色。體表外被白色塊狀綿質物，體表密布黑色長剛毛。體分節明顯，腹部 8 節；觸角 11 節；足正常，爪具齒，跗節 1 節；胸氣孔 2 對，腹氣孔 3 對，肛管發達，不具肛環，亦無肛環刺或肛環孔。體末具成對肉質尾瘤。生殖孔後方具橫列 3 個臍斑，中央 1 個較大。



黃吹綿介殼蟲 (*Icerya seychellarum*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

臺灣進口植物農產品檢出松介殼蟲科（雌成蟲）

不少種類是松樹經濟上的害蟲。此科蟲體分節不明顯，頭端較窄，腹端肥大。觸角 9 節，基部 2 節粗大。口器退化，黑色。足 3 對，胸氣孔 2 對，腹氣孔 7 對，在第 2–7 腹節背面有圓形的背疤排成橫列，蟲體背、腹面皆有雙孔腺分佈，生殖孔在腹部末端的凹陷內。近來年檢疫單位由進口植物農產品所鑑定之松介殼蟲科種類為臺灣未記錄的日本松幹介殼蟲 [*Matsucoccus matsumurae* (Kuwana)]。其鑑定種類描述如下：

VI-1 日本松幹介殼蟲（臺灣未記錄）[*Matsucoccus matsumurae* (Kuwana, 1905)]

異　　名 ▶ *Xylococcus matsumurae, Matsucoccus resinosae, Matsucoccus thunbergiance*

英　　名 ▶ Japanese pine bast scale

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、松介殼蟲科 (Matsucoccidae)

寄主植物 ▼

寄生在松科，包括赤松、油松、馬尾松、黃山松、千山赤松及黑松等。

地理分佈 ▼

歐　洲：瑞典。

亞　洲：中國、日本、韓國。

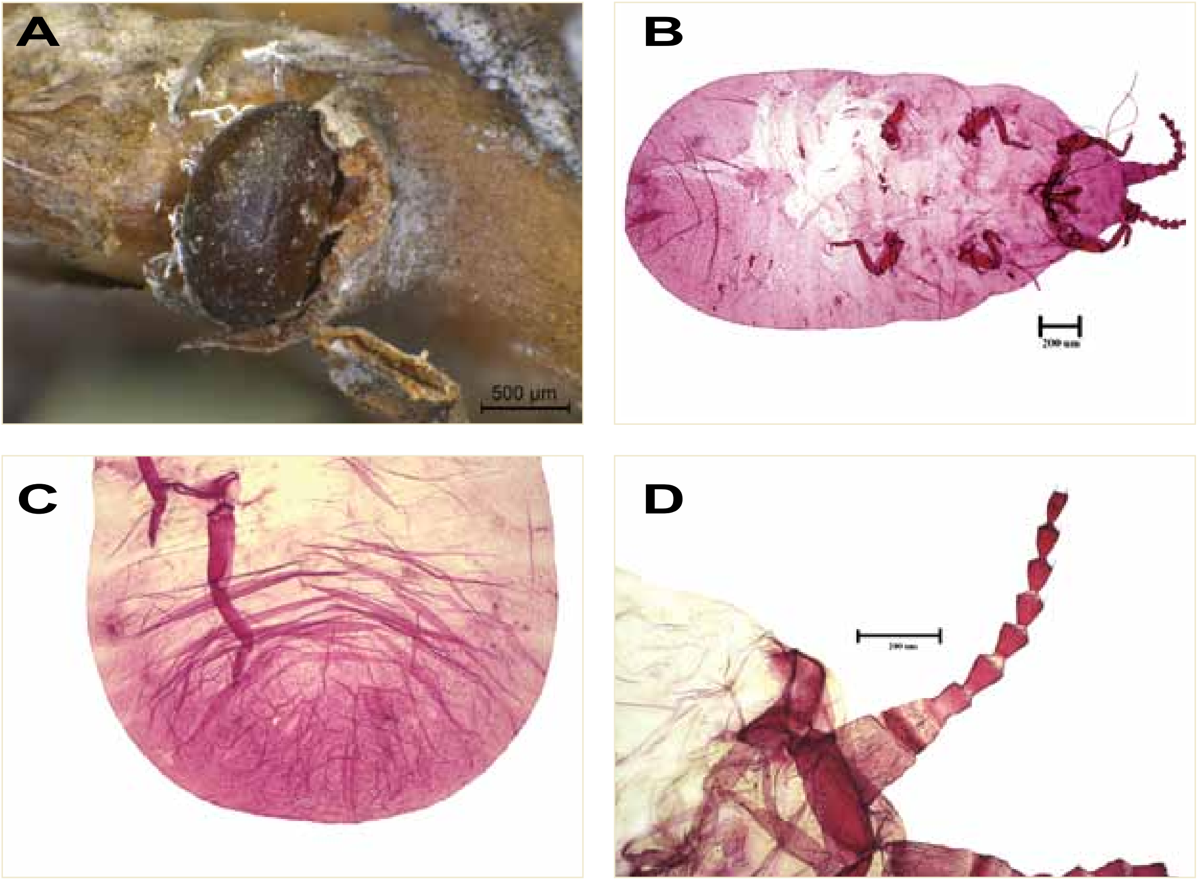
北美洲：美國。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

日本：黑松。

鑑定特徵▼

雌成蟲卵圓形，體長 2.5–3.3 mm，橙褐色。 體壁柔韌，體節不明顯，頭端較窄，腹端肥大。觸角 9 節，基部 2 節粗大。口器退化，黑色。足 3 對，胸氣孔 2 對，腹氣孔 7 對，在第 2–7 腹節背面有圓形的背疤排成橫列，全身的背、腹面皆有雙孔腺分佈，生殖孔在腹部末端的凹陷處。



日本松幹介殼蟲 (*Matsucoccus matsumurae*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 觸角形態圖 (玻片)。

臺灣進口植物農產品檢出粉介殼蟲科（雌成蟲）

此類害蟲以蟲體柔軟而體表密布白色蠟質粉粒而得名。雌成蟲體節分節明顯，觸角 5–9 節；足發達，跗節 1 節；胸氣孔 2 對；背面有 2 對唇形構造，稱為背裂，其中一對在頭胸部兩側，稱為前背裂，另一對在腹部末端附近，稱為後背裂；腹部腹面具 1–5 個臍斑；肛孔在腹部末端，有肛環，肛環上具 1–2 列孔紋和剛毛 6–8 根。盤腺為三眼孔，腹面有五眼孔或多眼孔；蟲體邊緣常有錐狀刺和由三眼孔組成的腺堆，從腺堆分泌出的蠟粉結成長的蠟條。

近來年檢疫單位由進口的植物農產品所檢測粉介殼蟲科種類中檢出筆數最多的科級，占總送檢介殼蟲樣本之 74.83 %，共 12 屬 24 種。除臺灣未記錄的曲刺粉介殼蟲（*Exallomochlus camur* Williams）、甘蔗簇粉介殼蟲［*Exallomochlus hispidus* (Morrison)］、緣管粉介殼蟲（*Lomatococcus ficiphilus* Borchsenius）、杜英簇粉介殼蟲［*Paraputo odontomachi* (Takahashi)］、黃粉介殼蟲（*Pseudococcus aurantiacus* Williams）、榕粉介殼蟲（*Pseudococcus baliteus* Lit)外，亦包括鳳梨嫡粉介殼蟲［*Dysmicoccus brevipes* (Cockerell)］、擬鳳梨嫡粉介殼蟲（*Dysmicoccus neobrevipes* Beardsley）、絲粉介殼蟲［*Ferrisia virgata* (Cockerell)］、桑粉介殼蟲［*Maconellicoccus hirsutus* (Green)］、橘球粉介殼蟲［*Nipaecoccus viridis* (Newstead)］、木瓜秀粉介殼蟲（*Paracoccus marginatus* Williams & Granara de Willink）、美地綿粉介殼蟲（*Phenacoccus madeirensis* Green）、櫻丹綿粉介殼蟲（*Phenacoccus parvus* Morrison）、石蒜綿粉介殼蟲（*Phenacoccus solani* Ferris）、扶桑綿粉介殼蟲（*Phenacoccus solenopsis* Tinsley）、橘臀紋粉介殼蟲（*Planococcus citri* (Risso)）、日本臀紋粉介殼蟲［*Planococcus kraunhiae* (Kuwana)］、咖啡臀紋粉介殼蟲［*Planococcus lilacinus* (Cockerell)］、太平洋臀紋粉介殼蟲［*Planococcus minor* (Maskell)］、康氏粉介殼蟲［*Pseudococcus comstocki* (Kuwana)］、傑克貝爾長尾粉介殼蟲（*Pseudococcus jackbeardsleyi* Gimpel and Miller）、長尾粉介殼蟲［*Pseudococcus longispinus* (Targioni Tozzetti)］、刺平粉介殼蟲（*Rastrococcus spinosus* Robinson）。此外，未能鑑定至種級的若蟲及卵，包括禾粉介殼蟲屬（*Antonina* sp.）、嫡粉介殼蟲屬（*Dysmicoccus* sp.）、簇粉介殼蟲屬（*Exallomochlus* sp.）、絲粉介殼蟲屬（*Ferrisia* sp.）、*Hordeolicoccus* sp.、球粉介殼蟲屬（*Nipaecoccus* sp.）、秀粉介殼蟲屬（*Paracoccus* sp.）、綿粉介殼蟲屬（*Phenacoccus* sp.）、臀紋粉

介殼蟲屬 (*Planococcus* sp.)、綿粉介殼蟲屬 (*Phenacoccus* sp.)、長尾粉介殼蟲屬 (*Pseudococcus* sp.)、壘粉介殼蟲屬 (*Rastrococcus* sp.) 及粉介殼蟲科之若蟲及卵。可鑑定至種級之粉介殼蟲種類、檢出次數集中於 7 種，分別為甘蔗簇粉介殼蟲 (194 筆)、長尾粉介殼蟲 (194 筆)、太平洋臀紋粉介殼蟲 (152 筆)、康氏粉介殼蟲 (99 筆)、鳳梨嫡粉介殼蟲 (57 筆)、絲粉介殼蟲 (48 筆))、橘臀紋粉介殼蟲 (45 筆)，共計 789 筆，占雌成蟲筆數的 93.7%。而檢出最多筆 (194 筆) 的甘蔗簇粉介殼蟲 (臺灣未記錄)，絕大多數檢出自山竹，僅少數由紅毛丹及蘭薩果等檢出；長尾粉介殼蟲主要檢出自蘋果等 32 種農產品；太平洋臀紋粉介殼蟲檢出自 19 種進口農產品，主要由東南亞國家進口；康氏粉介殼蟲由 25 種農產品 (主要為蘋果) 檢出；鳳梨嫡粉介殼蟲自 18 種進口農產品，其中 14 種由東南亞進口 (如山竹、紅毛丹、鳳梨、香蕉、釋迦等)；絲粉介殼蟲從 11 種進口農產品 (主要由東南亞進口之黑胡椒及荖葉) 檢出；橘臀紋粉介殼蟲則由 18 種進口農產品檢出。

此外，零星檢出粉介殼蟲包括擬鳳梨嫡粉介殼蟲、曲刺粉介殼蟲、桑粉介殼蟲、橘球粉介殼蟲、杜英簇粉介殼蟲、櫻丹綿粉介殼蟲、石蒜綿粉介殼蟲、扶桑綿粉介殼蟲、緣管粉介殼蟲、咖啡臀紋粉介殼蟲、刺平粉介殼蟲、美地綿粉介殼蟲 、石蒜綿粉介殼蟲、臀紋粉介殼蟲、木瓜秀粉介殼蟲 、榕粉介殼蟲、黃粉介殼蟲及傑克貝爾長尾粉介殼蟲。至於未能鑑定至種級的 996 筆若蟲樣品，包括因齡期過小以致無法鑑定至屬級的筆數達 379 筆。其鑑定種類檢索表及描述如下：

臺灣進口植物農產品檢出粉介殼蟲科之種類檢索表 (雌成蟲)

1. 體緣刺孔群 17 對以上 2
- 體緣刺孔群 17 對 (含) 以下 12

2. 刺孔群 18 對；爪具齒狀物 3
- 刺孔群 18 對；爪不具齒狀物 6

3. 具五眼孔 4
- 不具五眼孔 5

4. 具 1 個碟型臍斑；腹部第 1–2 腹節之腹面邊緣少數多眼孔群集，在第 3–9 腹節之腹面中央區及邊緣區具多眼孔......美地綿粉介殼蟲
- 具 1 個圓型小臍斑；多眼孔分佈於腹部之腹面第 4–9 腹節中央區......櫻丹綿粉介殼蟲

5. 觸角 8 節；腹部之背面不具多眼孔，其腹面第 4–9 腹節具多眼孔......石蒜綿粉介殼蟲
- 觸角 9 節；腹部之背面具多眼孔，腹面第 6–9 腹節中央區部具多眼孔......扶桑綿粉介殼蟲

6. 末對刺孔群具 3–5 根粗短的錐狀刺 (conical setae)...... 7
- 末對刺孔群不具 3–5 根粗短的錐狀刺...... 9

7. 具管狀管......緣管粉介殼蟲
- 不具管狀管...... 8

8. 後足脛節具透明孔；錐狀刺末端微彎曲......曲刺粉介殼蟲
- 後足脛節不具透明孔；錐狀刺末端無彎曲......甘蔗簇粉介殼蟲

9. 接近眼部之刺孔群由 1 至 3 根錐狀刺組成......太平洋臀紋粉介殼蟲
- 接近眼部之刺孔群由 2 根圓錐狀刺毛組成...... 10

10. 蟲體背面無管狀腺......咖啡臀紋粉介殼蟲
- 蟲體背面具管狀腺...... 11

11. 背面的管狀腺在腹部 6–8 節刺孔群附近通常成群排列......日本臀紋粉介殼蟲
- 背面的管狀腺在腹部 6–8 節刺孔群附近無成群排列，背面有較大的管狀腺單獨地出現在腹部刺孔群的附近......橘臀紋粉介殼蟲

12. 刺孔群 7 對以下...... 13
- 刺孔群 17 對...... 15

13. 體表具蕈狀腺...... 桑粉介殼蟲
- 體表不具蕈狀腺...... 14

14. 觸角 8 節；刺孔群僅具 1 對...... 絲粉介殼蟲
- 觸角 6–7 節；刺孔群具 6–7 對......橘球粉介殼蟲

15. 蟲體具蕈狀腺...... 16
- 蟲體不具蕈狀腺...... 21

16. 臀瓣無明顯突起，其腹面具長條形硬化區；後足基節密布透明孔 .... 木瓜秀粉介殼蟲
- 臀瓣突起，其腹面具三角至橢圓形形硬化區；後足基節無密布透明孔....................................... 17

17. 眼部周圍具數個圓盤狀 (discoidal) 角質硬化區..傑克貝爾長尾粉介殼蟲
- 眼部周圍不具圓盤狀 (discoidal) 角質硬化區... 18

18. 蕈狀腺有大、小 2 形狀.. 長尾粉介殼蟲
- 蕈狀腺僅 1 種形狀 19

19. C_1、C_3、C_4 具 3–4 根錐狀刺 .... 榕粉介殼蟲
- C_1、C_3、C_4 具 2 根錐狀刺 20

20. 多眼孔分佈於腹面腹部第 2–8 節 .... 黃粉介殼蟲
- 多眼孔分佈於腹部腹面第 1, 3, 5 與 6 腹節.. 康氏粉介殼蟲

21. 刺孔群內具末端截平的長錐狀剛毛 .... 刺平粉介殼蟲
- 刺孔群內的錐狀毛末端無截平 22

22. 觸角 8 節；刺孔群具 2–4 根錐狀刺 23
- 觸角 7 節；C_1 刺孔群具 3 根錐狀刺以外，其餘刺孔群具 2 根錐狀刺 .... 杜英簇粉介殼蟲

23. 肛環前具成叢長毛 .... 鳳梨嫡粉介殼蟲
- 肛環前不具成叢長毛 ....擬鳳梨嫡粉介殼蟲

VII-1 鳳梨嫡粉介殼蟲 [*Dysmicoccus brevipes* (Cockerell, 1893)]

異　　名 ▶ *Dactylopius brevipes*, *Pseudococcus brevipes*, *Dactylopius* (*Pseudococcus*) *ananassae*, *Pseudococcus missionum*, *Pseudococcus palauensis*, *Pseudococcus cannae*, *Pseudococcus cannae*, *Pseudococcus longirostralis*, *Pseudococcus defluiteri*, *Pseudococcus pseudobrevipes*

英　　名 ▶ Pineapple mealybug

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)

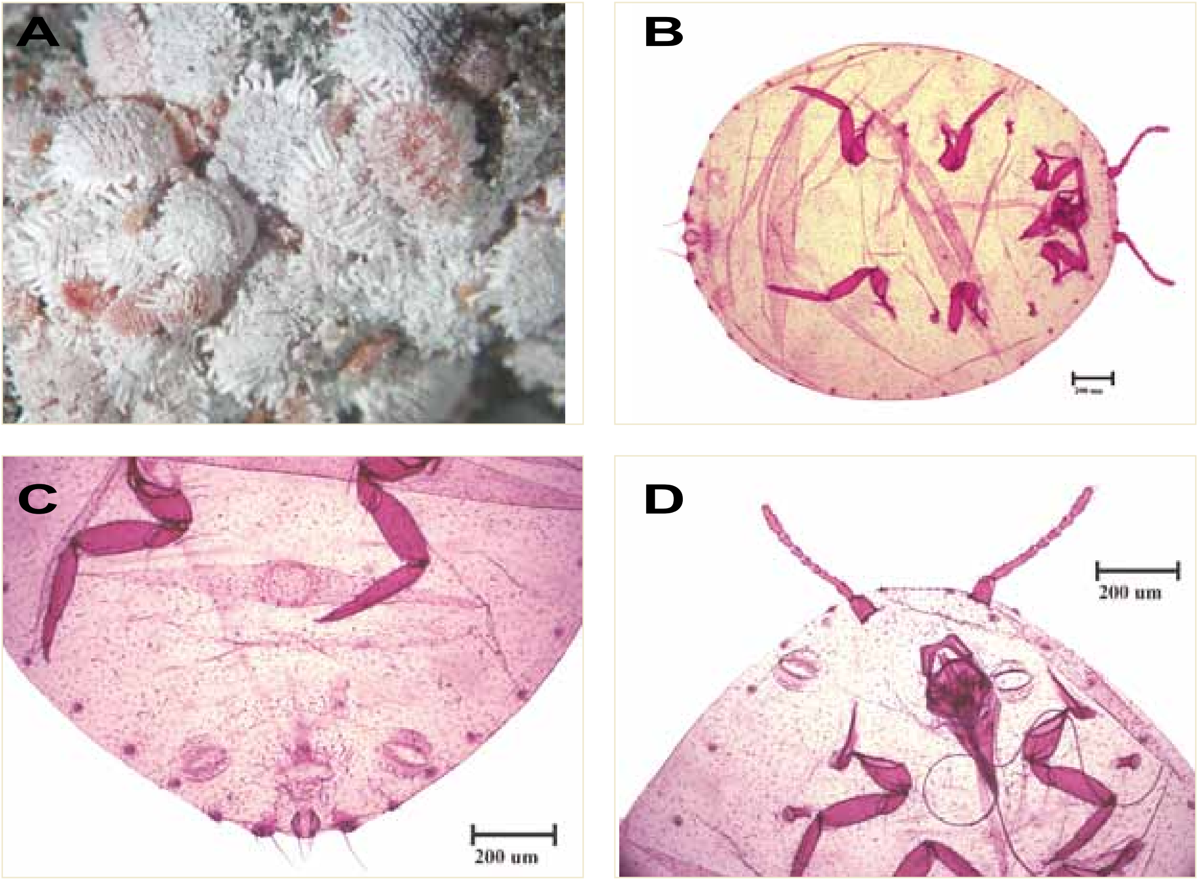
寄主植物 ▶ 已記錄寄主高達 53 科以上，包括七葉蘭、人心果、三芒草屬、大王椰子屬、大車前草、大花田菁、大飛揚草、大戟屬、大蒜、小葉橡膠樹、山刺番荔枝、山黃梔、山萵苣、山螞蝗屬、不結球白菜、天門冬屬、天堂鳥、孔雀竹芋屬、孔雀椰子、孔雀椰子、手杖椰子屬、木瓜芎蕉、木豆、木槿屬、水黃皮、火燄木、王蘭、仙丹花、卡瓦胡椒、可可椰子、可可樹、臺灣大豆、臺灣山蘇花、玉珊瑚、玉蜀黍、甘藷、石菖蒲、列當屬、艾草、西沙爾瓊麻 (瓊麻)、杜虹花、沙漠玫瑰、秀貴甘蔗、芋、亞力山大椰子、刺桐、刺番荔枝、咖啡樹、孟仁草、孤挺花、拎樹藤、林投、油椰子、狗牙根、空心菜、芭蕉、花生屬、芸香科、芹菜、芹屬、金午時花屬、金露花、長壽花、南瓜、南洋櫻屬、咸豐草、柑橘屬、洋粟屬、珍珠茅屬、相思樹屬、紅毛丹、紅毛草、紅菝草、美人蕉、美人蕉屬、美女櫻、胡瓜、胡椒、胡椒屬、風信子、香附子、香蕉、剛果咖啡、夏堇、射葉椰子、栗南瓜、桑、海棗、海葡萄、破布子屬、神秘果、荔枝、荖藤、衿麻、酒瓶椰子、酒瓶蘭、馬氏射葉椰子、馬米杏、馬鈴薯、馬齒莧屬、乾溝飄拂草、側柏屬、晚香玉、梨、粗肋草、莧屬、袖珍椰子、野桐、野鴨椿、麻六甲蒲桃、麻瘋樹、喜普鞋蘭屬、棉屬、棕竹、棕葉狗尾草、棕櫚科、棗、森林草莓、殼斗科、無憂樹屬、番石榴、番荔枝、紫苜蓿、絲瓜、菝草、裂葉蔓綠絨、象草、黃脈刺桐、黃椰子、黃槿、黃薑花、圓柏屬、塊根向日葵、椰子屬、楊桃、腰果、萬代蘭屬、落花生、葉下珠屬、葛塔德木 (欖仁舅)、葡萄、葡萄風信子、蜀黍屬、酪梨、鼠尾粟屬、福木、緋紅豆、臺灣海桐、蒜香藤、蒲公英屬、蒲瓜樹、蒲葵、蒺藜草屬、蓋氏虎尾草、蜻蜓鳳梨屬、赫蕉屬、辣椒屬、酸模屬、銀杏、銀蓮花屬、鳳仙花屬、鳳梨、鳳梨釋迦、稷屬、稻、緬梔、蓮霧、蔓綠絨、蝴蝶蘭、衛矛、樹薯、燈心草屬、龍舌蘭、檉柳屬、薑、薑黃、斷節莎、檬果 (芒果)、檳榔、檸檬、蟛蜞菊、羅勒、蘋果、變葉木及欖仁等。

地理分佈 ▶ 歐洲：加納利群島、西西里島、義大利。亞洲：中國、巴基斯坦、日本、爪哇、以色列、伊朗、印尼、印度、安達曼群島、汶萊、亞速爾群島、孟加拉、俄羅斯、柬埔寨、科科斯群島、埃及、泰國、馬來西亞、斯里蘭卡、菲律賓、越南、新加坡、臺灣、寮國、黎巴嫩。非洲：尼日、布吉納法索、多哥、安哥拉、坦尚尼亞、奈及利亞、尚比亞、肯亞、南非、查德、迦納、剛果、桑吉巴、烏干達、索馬利亞、馬利、馬拉威、馬達加斯加、馬德拉群島、莫三比克、喀麥隆、幾內亞、象牙海岸、塞內加爾、塞席爾群島、獅子山共和國、聖多美普林西比、維德角、蒲隆地、盧安達、羅德里格斯島、蘇丹。大洋洲：土瓦魯、小笠原群島、巴布亞新幾內亞、北馬里亞納群島、托克勞群島、西薩摩亞、帛琉、所羅門群島、東加、法屬玻利尼西亞、美屬薩摩亞、夏威夷群島、庫克群島、紐埃、馬紹爾群島、基里巴斯、麥克羅尼西亞聯邦、斐濟、萬那杜、澳洲、關島。北美洲：千里達、千里達及托貝哥、巴哈馬、巴拿馬、古巴、尼加拉瓜、瓜地馬拉、瓜得魯普島、多明尼加、安地卡及巴布達、百慕達、宏都拉斯、貝里斯、波多黎各及維開斯島、美國、美屬維京群島、英屬開曼群島、哥斯大黎加、格瑞那達、海地、馬丁尼克島、墨西哥、薩爾瓦多。南美洲：厄瓜多爾、巴西、巴拉圭、加拉巴哥群島、委內瑞拉、法屬圭亞那、阿根廷、玻利維亞、英屬蒙哲臘島、哥倫比亞、烏拉圭、秘魯、智利、聖克里斯多福及尼維斯、聖露西亞、蓋亞那、蘇利南。

曾檢出之產品與輸出國 ▶ 印尼：山竹、龍舌蘭。日本：蜜柑。馬來西亞：荖葉、鳳梨。紐西蘭：柿、蘋果。菲律賓：玉米、紅毛丹、香蕉、鳳梨。泰國：山竹、紅毛丹、荖葉、黑胡椒、萬代蘭切花、榴槤、鳳梨、釋迦。越南：牛奶果、波羅蜜、紅毛丹、香蕉、番石榴、釋迦。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲體呈橘紅色，長約 2.0–3.0 mm，體型為橢圓形稍有隆起；觸角 8 節，少數 7 節；足粗壯，後足腿節及脛節具多數透明孔，爪下無齒；刺孔群 17 對，末對 (C_{17})具 2 根錐狀刺及 6–7 根附毛和群集之三眼孔，其餘刺孔群具 2–4 根錐狀刺及 3–7 根附毛和少數之三眼孔；三眼孔均勻分佈於背、腹面；多眼孔僅分佈於腹部第 6–7 節成橫列；臀瓣微突出而具呈四方形之硬化區，其端毛約為肛環毛 1.5 倍長；肛孔在腹部末端，其肛環有 2 列環孔和 6 根肛環毛，肛環前具成叢長毛。



鳳梨嫡粉介殼蟲 (*Dysmicoccus brevipes*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

VII-2 擬鳳梨嫡粉介殼蟲

(*Dysmicoccus neobrevipes* Beardsley, 1959)

英　　名 ▶ Annona mealybug

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)

寄主植物 ▼

已記錄寄主高達 43 科以上，包括人心果、小赫蕉、山竹、心形白拉索蘭、木瓜芎蕉、木豆、火焰木、牛心梨、仙人掌屬、卡尼福拉、可可椰子、可可樹、玉葉金花屬、玉蜀黍、甘蕉、白水木、向日葵、安石榴、老鴉煙筒花、西沙爾瓊麻、芋、刺番荔枝、咖啡樹、姊妹樹、松屬、波羅蜜、芭蕉屬、金合歡、長豇豆、雨豆樹、南美十字葉蒲瓜樹、柚木、洋蔥、紅毛丹、紅花月桃、紅茄、紅蕉、紅薑、茄、重瓣向日葵、栗南瓜、海州常山屬、海葡萄、狹葉粗肋草、酒瓶蘭、馬來蒲桃、晚香玉、梁王茶屬、梁王茶屬、甜橙、粗肋草屬、喜林芋屬、散尾葵、棉屬、棋盤腳樹、番石榴、番茄、番荔枝、菜豆屬、萊姆、象腳王蘭、黃椰子、椰子、落尾麻屬、落花生、葛塔德木、榕屬、蒜葉破布木、鳳仙花屬、鳳果、鳳梨、緬梔屬、蔓綠絨屬、樹豆、蘘荷屬、龍舌蘭屬、檬果 (芒果)、檸檬、繖楊、雞蛋花、羅望子、麵包樹、蘭撒果、露兜樹屬、變葉木屬及欖仁舅等。

地理分佈 ▼

歐　洲：西西里、義大利。

亞　洲：印度、馬來西亞、巴基斯坦、菲律賓、新加坡、泰國、越南、臺灣。

大洋洲：北馬里亞納群島、吉里巴斯、西薩摩亞、美屬薩摩亞、夏威夷群、庫克群島、馬紹爾群島、斐濟、關島。

北美洲：千里達及托巴哥、巴哈馬、巴拿馬、牙買加、瓜地馬拉、多明尼加、安地卡及巴布達、波多黎各及維開斯島、美國、哥斯大黎加、海地、墨西哥、薩爾瓦多。

南美洲：巴西、哥倫比亞、厄瓜多爾、秘魯、蘇利南。

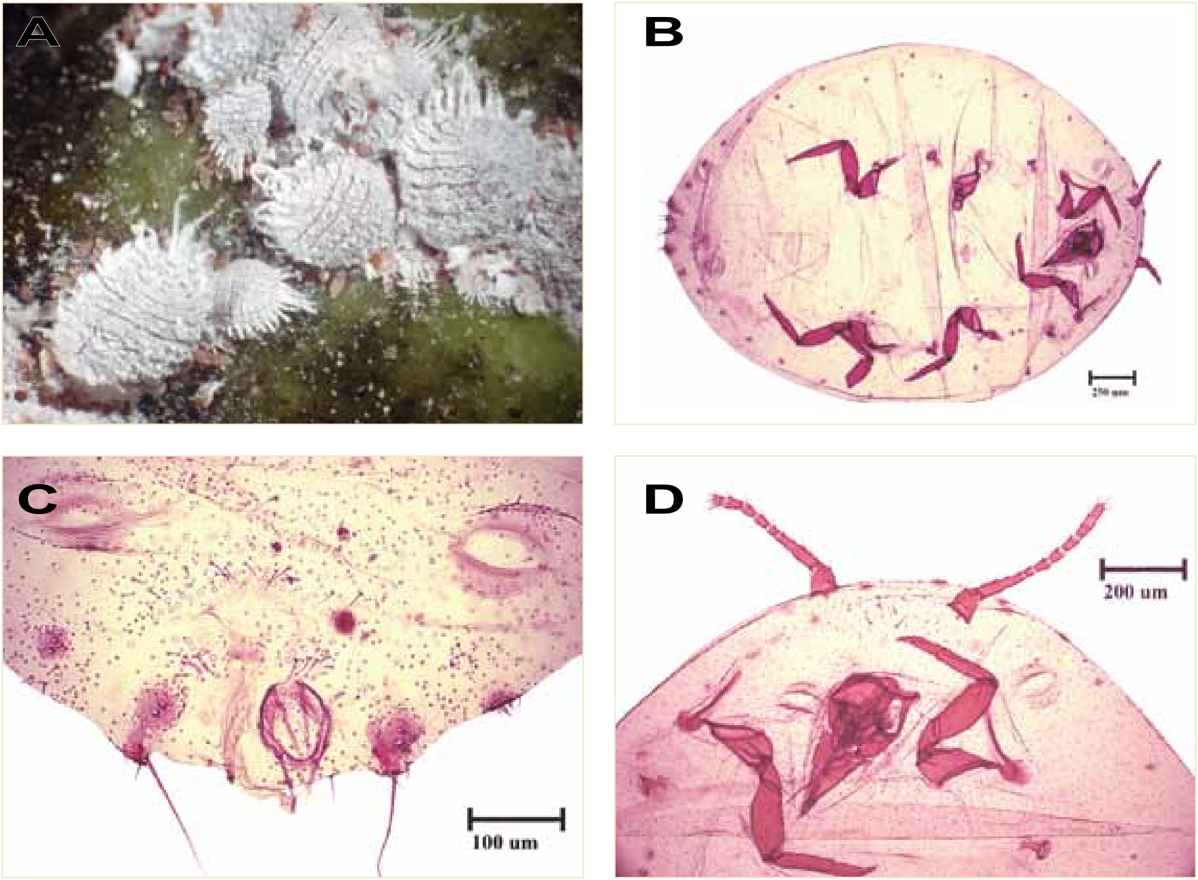
曾檢出之產品與輸出國 ▼

印尼：山竹。

泰國：紅毛丹。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲體呈橢圓形，長約 2.0–3.0 mm，淡黃色，有時略帶灰色或淡綠色，體型部扁平，背部卵圓形稍有隆起；觸角 8 節；足粗壯，後足腿節及脛節具多數透明孔，爪下無齒；刺孔群 17 對，除末對 (C_{17}) 具 2 根錐狀刺外，其餘刺孔群具 2–4 根錐狀刺；三眼孔均勻分佈於背、腹面；多眼孔分佈於腹部第 6–8 節成橫列，其總數約 35–50 個；臀瓣微突出而具呈長方形之硬化區，其端毛約為肛環毛 1.5 倍長；肛孔在腹部末端，其肛環有 2 列環孔和 6 根肛環毛。此害蟲與臺灣分佈的鳳梨嫡粉介殼蟲形態相似，前者可用肛環前無成叢長毛及臀瓣腹面硬化區呈長方形與鳳梨嫡粉介殼蟲臀瓣腹面硬化區呈四方形加以區分。



擬鳳梨嫡粉介殼蟲 (*Dysmicoccus neobrevipes*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

VII-3 曲刺粉介殼蟲(臺灣未記錄)
(*Exallomochlus camur* Williams, 2004)

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)

寄主植物 ▼

此害蟲寄主植物包括山陀兒屬、可可樹、枇杷、柿樹屬、紅毛丹、荔枝屬、番石榴、番荔枝屬、葉下珠屬、榕屬及蘭薩果等。

地理分佈 ▼

亞　洲：馬來西亞、菲律賓、泰國、韓國。

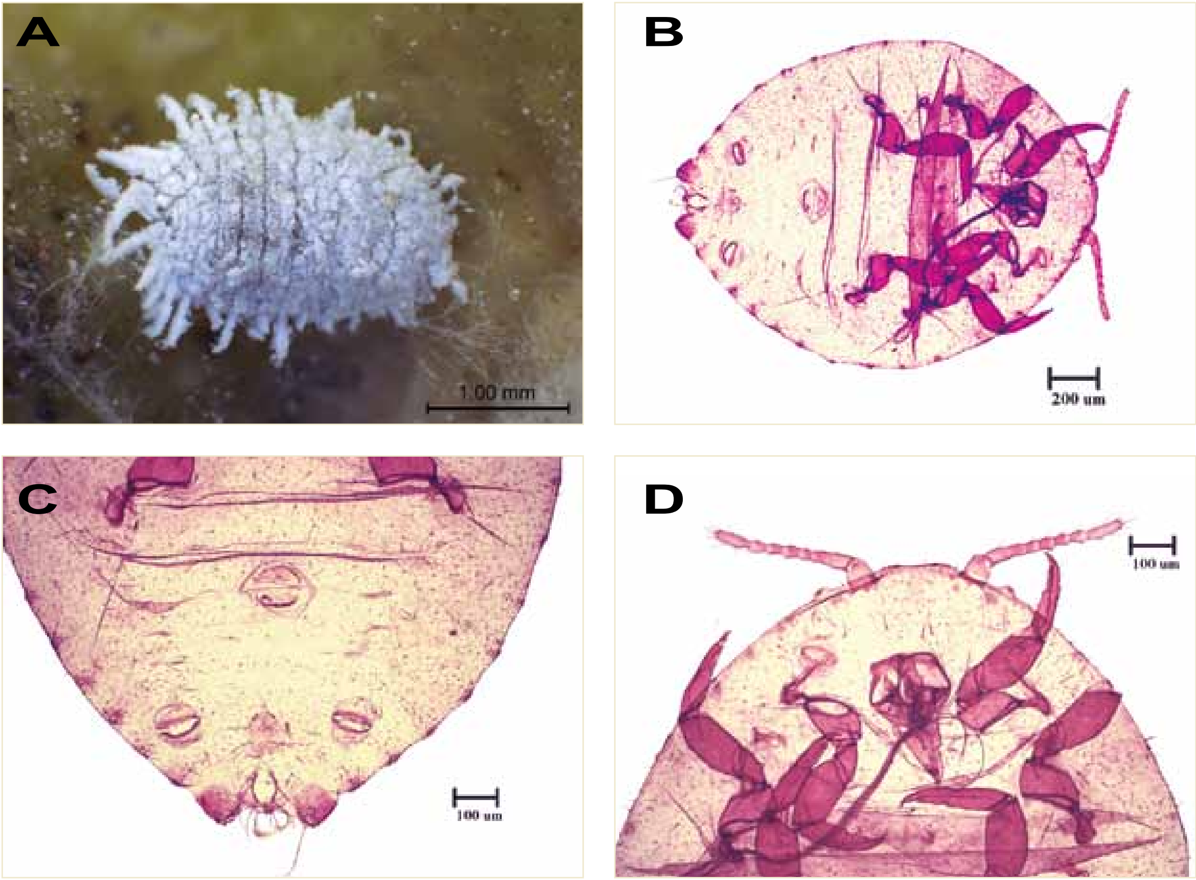
曾檢出之產品與輸出國 ▼

菲律賓：紅毛丹。

泰國：蘭薩果。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲寬橢圓形，體長 1.5–2.5 mm，寬 1.0–2.0 mm。觸角 8 節，眼在其後之頭緣。足粗壯，後足基節及脛節具透明孔。腹臍大，呈矩形或沙漏形。2 對背裂很發達，內緣很硬化，孔瓣上有 2–3 刺毛及少數三眼孔。肛環稍離背末，有內、外列環孔及 6 根環毛。刺孔群 18 對，末對 (C_{18}) 具末端微彎曲的 3 根錐狀刺 (conical setae) 及一群三眼孔和少數附毛，在 1 塊大硬化片上 (約大於肛環一倍)；末前對 (C_{17}) 各有 2–4 根末端微彎曲的錐狀刺及少數三眼孔，位於小硬化區內；其餘刺孔群具 2 根末端微彎曲的錐狀刺及 1–2 根附毛和少數三眼孔；三眼孔分佈背、腹面；無管狀管；背面刺毛比刺孔群之錐狀刺長；臀瓣明顯突出，其腹面硬化程度高，在內側具明顯的硬化棍棒，其端毛略長於肛環毛；肛孔在腹部末端，其肛環有 2 列環孔和 6 根肛環毛。



曲刺粉介殼蟲 (*Exallomochlus camur*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

VII-4 甘蔗簇粉介殼蟲(臺灣未記錄) [*Exallomochlus hispidus* (Morrison, 1921)]

異　　名 ▶ *Pseudococcus hispidus*, *Pseudococcus jacobsoni*, *Erium hispidum*, *Cataenococcus hispidus*, *Paraputo hispidus*

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)

寄主植物 ▼

此害蟲寄主植物包括山竹、人心果、土密樹屬、大頭茶屬、小葉榕、六龜粗糠樹、孔雀椰子屬、斗柚、木槿屬、可可樹、白匏子、安息香屬、羊蹄甲屬、秀貴甘蔗、刺番荔枝、波羅蜜、南洋櫻屬、恒春哥納香、紅毛丹、紅葉藤屬、紅樹屬、胡桐屬、桑寄生屬、基尖葉野牡丹、第倫桃、粗糠柴、棗屬、番石榴、黃花第倫桃、黃花無憂樹、暗羅屬　、椰子、鉤藤屬、榴蓮、鳳果、錐頭麻、龍眼、欖樹、蘭撒果及欖仁舅屬等。

地理分佈 ▼

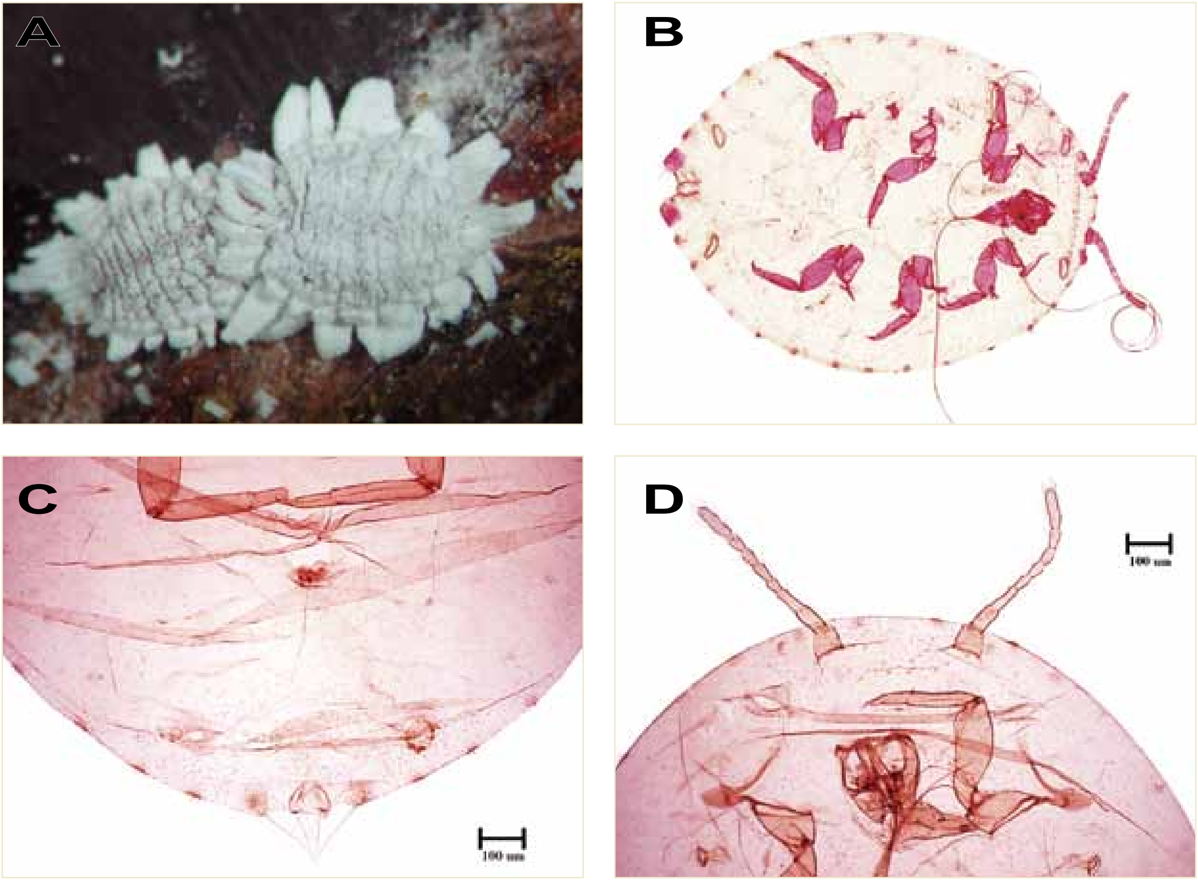
亞　洲：印尼、泰國、馬來西亞、菲律賓、越南、新加坡、蘇門答臘。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

中國大陸：山竹。
印尼：山竹、紅毛丹。
馬來西亞：山竹。
菲律賓：紅毛丹、蘭薩果。
新加坡：山竹、蘭薩果。
泰國：山竹、西印度醋栗、紅毛丹。
越南：大刺番荔枝、山竹、紅毛丹。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲寬橢圓形，體長 1.2–2.6 mm，寬 1.0–2.2 mm。觸角 7–8 節，眼在其後之頭緣。足粗壯，中等大，後足基節上有一些透明孔。腹臍大，有側凹及第 3、4 腹節的節間褶橫過。2 對背裂很發達，內緣很硬化，孔瓣上有 2–3 根毛及少數三眼孔。刺孔群 18 對，末對 (C_{18}) 約有 5 根粗短的錐狀刺 (conical setae) 及一群三眼孔和少數附毛，在 1 塊大硬化片上；末前對 (C_{17}) 各有 4–5 根錐狀刺及小群三眼孔，位於小硬化區內；其餘刺孔群有 2–6 根不同大小的錐狀刺 (其中有 2 根較大) 及 1–2 根附毛和少數三眼孔。有時 2 個相鄰刺孔群間還有間插刺。三眼孔分佈背、腹面。無管狀管。某些背面刺毛與刺孔群錐狀刺同長。腹面刺毛較細長。臀瓣發達突出，其腹面硬化程度高，在內側具明顯的硬化棍棒，其端毛約為肛環毛 1.5 倍長；肛孔在腹部末端，其肛環有 2 列環孔和 4–6 根肛環毛。



甘蔗簇粉介殼蟲 (*Exallomochlus hispidus*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

VII-5 絲粉介殼蟲
[*Ferrisia virgata* (Cockerell, 1893)]

異　　名 ▶ *Dactylopius segregatus*, *Dactylopius virgatus*, *Dactylopius virgatus farinosus*, *Dactylopius virgatus humilis*, *Dactylopius ceriferus*, *Dactylopius talini*, *Dactylopius dasylirii*, *Dactylopius setosus*, *Pseudococcus magnolicida*, *Pseudococcus virgatus farinosus*, *Pseudococcus dasylirii*, *Pseudococcus segregatus*, *Pseudococcus virgatus humilis*, *Dactylopius virgatus madagascariensis*, *Pseudococcus marchali*, *Pseudococcus virgatus madagascariensis*, *Pseudococcus bicaudatus*, *Ferrisiana virgata*, *Heliococcus malvastrus*, *Heliococcus malvastrus*, *Ferrisiana setosus*, *Ferrisia neovirgata*

英　　名 ▶ Grey mealybug; striped mealybug, white-tailed mealybug

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)

寄主植物 ▶ 此害蟲寄主植物高達 72 科以上，包括人心果、千年芋、土人參、土人參屬、大花蒺藜、大戟屬、大葉合歡、大葉雀榕、小返魂、山黃梔、山螞蝗屬、山藥、天竺葵屬、天門冬屬、太平洋栗、巴西紫葳、巴西橡皮樹、巴豆屬、心葉蔦蘿、文藤屬、斗柚、日本山茶、木瓜芎蕉、木豆、木防己 (土牛入石)、木芙蓉、木麻黃、木棉、木蘭屬、止瀉木屬、毛木藍、毛苦參、水黃皮、火焰樹、火龍果、火鶴花屬、爪哇蒲桃、牛心梨、牛油果、牛蒡、仙丹花、凹葉野莧菜、北瓜、可可樹、臺灣大豆、臺灣藤漆、平伏莖白花菜、正榕、甘藍、生果草屬、田菁屬、白仙丹花、白鶴芋屬、印加孔雀草、印度牛膝、印度假苦楝、印度菩提樹、印度鐵莧、合果芋屬、安石榴、百香果、朱蕉、朴萊木屬、灰毛豆、羊蹄甲、耳葉鴨跖草、血桐、含羞草、夾竹桃、沙漠玫瑰、秀貴甘蔗、芋、芒稷、刺子莞屬、刺桐、刺番荔枝、咖啡樹、夜香花屬、姑婆芋屬、孟加拉榕、松葉牡丹、桃、油椰子、狗牙根、知母、肥豬豆、芭蕉屬、金合歡、金腰箭、金龜樹、金露花、阿勃勒、雨豆樹、南瓜、南洋櫻、威氏鐵莧、扁豆、括樓屬、指甲花、柑橘、柘樹屬、柿樹屬、洋莧屬、皇帝豆、紅瓜、紅合歡、紅毛丹、紅花鐵莧、紅莧菜、美人蕉、美國南瓜、胡桐、胡椒、茄、重瓣朱槿、香附子、香桃木屬、剛果咖啡、栗南瓜、桑、海島棉、海棗、海葡萄、神秘果、秘魯番荔枝、素英屬、臭娘子、草梧桐屬、草莓、荔枝、荖藤、豇豆、馬鈴薯、馬齒莧屬、馬櫻丹、高卡屬、假川牛膝、彩葉草、晚香玉、曼陀羅、梣屬、毬蘭屬、牽牛屬、莔麻屬、柚子、莧科、野莧菜、陸地棉、麻瘋樹屬、散血草、棗、無花果、番石榴、番茄、番荔枝、番荔枝屬、紫苜蓿、紫錐花、結亞木 (墨西哥合歡)、菖蒲屬、菜豆屬、菟絲子屬、菫菜屬、菴羅果、萊姆、黃秋葵、黃脈刺桐、黃槿、黃褥花、搭肉刺、椰子、楝、楨楠屬、煙草、聖誕紅、腰果、落花生、落葵、葉下珠屬、葛塔德木 (欖仁舅)、葡萄、葡萄柚、雷公根、鼠尾草、榴踵屬、槍彈木屬、緋紅豆、臺灣欒樹、蒲瓜樹屬、銀合歡、銀膠菊、銀樺、鳳梨、鳶尾屬、齊墩果屬、樟葉木防己、稻、緬梔、蓮子草屬、蝶花、醃瓜、樹馬齒莧、樹薯、樹蘭、錦屏藤、霍香薊屬、龍舌蘭屬、檄樹、薑、薔薇屬、薯蕷屬、賽葵屬、黛粉葉、檬果 (芒果)、檳榔、檸檬、薩拉橡膠樹、雙花龍葵、雞蛋花、臙脂樹、蘇木屬、蘋果、蘋婆屬、麵包樹、櫻草屬、變葉木及欖仁等。

地理分佈 ▶ 歐洲：法國。亞洲：中國、巴基斯坦、日本、爪哇、伊朗、印尼、印度、安達曼群島、沙烏地阿拉伯、孟加拉、查戈斯群島、柬埔寨、科科斯群島、泰國、馬來西亞、馬爾地夫、基里巴斯、斯里蘭卡、菲律賓、越南、新加坡、臺灣、緬甸、蘇拉威西島。非洲：貝南、坦尚尼亞、肯亞、南非、迦納、剛果、埃及、桑吉巴、烏干達、馬達加斯加、幾內亞、幾內亞比索、象牙海岸、塞席爾、葛摩聯邦、維德角、羅德里格斯島、蘇丹。大洋洲：巴布亞紐幾內亞、北馬里亞納群島、吐瓦魯、西薩摩亞、帛琉、所羅門群島、東加、法屬玻里尼西亞、威克群島、庫克群島、馬紹爾群島、密克羅尼西亞聯邦、斐濟、新喀里多尼亞島、萬那杜、澳洲。北美洲：千里達及托巴哥、巴哈馬、巴拿馬、牙買加、古巴、尼加拉瓜、瓜地馬拉、瓜得魯普島、多明尼加、安地卡及巴布達、百慕達、宏都拉斯、貝里斯、波多黎各及維開斯島、美國、美屬維京群島、英屬開曼群島、哥斯大黎加、海地、馬丁尼克島、聖克洛伊島、墨西哥。南美洲：厄瓜多爾、巴西、巴拉圭、加拉巴哥群島、委內瑞拉、阿根廷、玻利維亞、哥倫比亞、秘魯、聖克里斯多福及尼維斯、聖馬丁島和聖巴泰勒米島、蓋亞那、蘇利南。

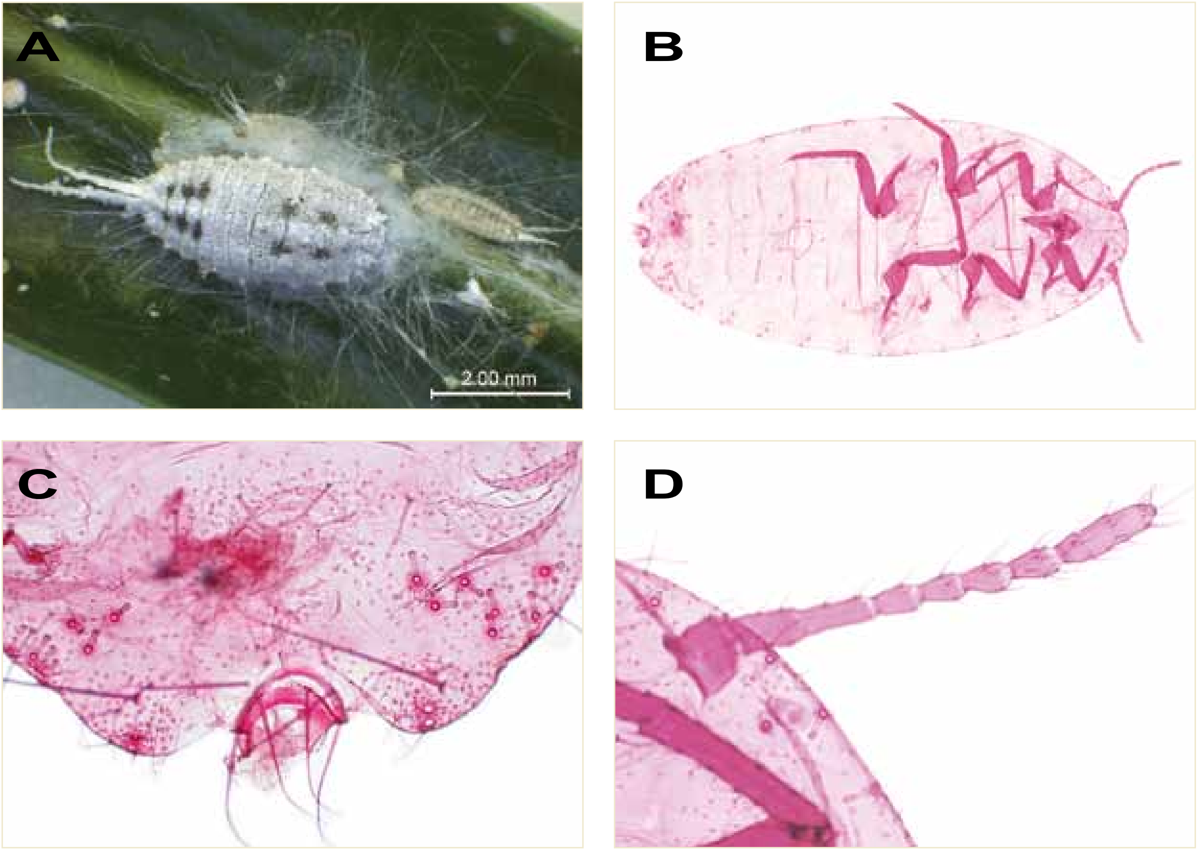
曾檢出之產品與輸出國 ▼

柬埔寨：紅毛丹。中國大陸：紅毛丹。日本：桃。馬來西亞：火龍果。荷蘭：百里香、鼠尾草。新加坡：紅毛丹。泰國：紅毛丹、荖葉、假蒟、黑胡椒。美國：甜菜。越南：火龍果、柚子、紅毛丹、荖葉。

Pseudococcidae

鑑定特徵 ▼

雌成蟲體呈長橢圓形，體長約 4.5 mm，寬約 2.8 mm；通常體表除背部中央外，覆蓋白色粒狀蠟質分泌物；觸角 8 節；足發達，爪無齒狀物，後足基節、腿節及脛節具透明孔；三眼孔散佈於蟲體背、腹兩面，其腺口周圍硬化成板狀；放射管分佈於體背面為此種之特徵；刺孔群僅末端 1 對，其上具 2 根錐狀刺、2–4 根附毛及少數三眼孔；蟲體第 6–9 腹節腹面有少量管狀管；腹面具多量體毛，長短不一，而體背方則僅具少量短毛；臀瓣明顯突出，具硬化區；肛孔在腹部末端，其肛環有 2 列環孔和 6 根肛環毛。由於蟲體尾端有二根長絲狀蠟物，故常被誤認為長尾粉介殼蟲屬害蟲。



絲粉介殼蟲 (*Ferrisia virgata*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 觸角形態圖 (玻片)。

VII-6 緣管粉介殼蟲(臺灣未記錄)
(*Lomatococcus ficiphilus* Borchsenius, 1960)

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)

寄主植物 ▼

寄主包括山竹及榕屬。

地理分佈 ▼

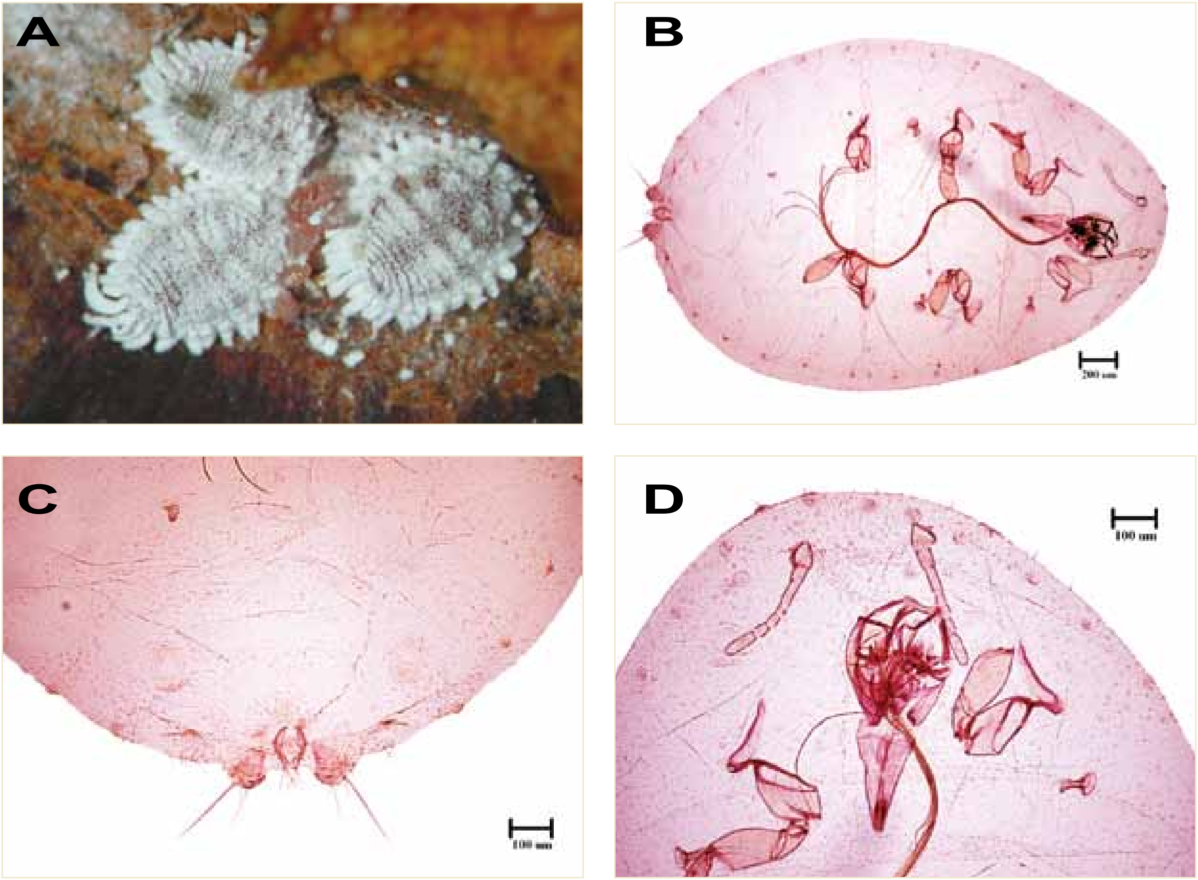
亞　洲：中國、印尼。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

印尼：山竹。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲體橢圓形，約 3.7 mm 長；觸角 8 節，少數為 7 或 9 節；足發達，爪下無齒，後足基節及脛節具透明孔；前、後背唇裂孔大；刺孔群 18 對，C_1 及 C_{18} 有 4–5 根錐狀刺，C_2、C_3、C_4、C_{16} 及 C_{17} 為 2–4 根錐狀刺，其餘刺孔群為 2 根錐狀刺；管狀管具 2 種，較大者在腹面邊緣形成一系列群並在腹節上成橫帶，較小者分佈於腹部第 4–8 節的多眼孔群前成橫帶；多眼孔在腹部第 4–8 節腹面上；三眼孔分佈背、腹面；單眼孔在體背全面分佈，腹面則沿亞緣區分佈；體背具小刺，腹面具毛；腹臍大，位於第 3、4 腹節腹板間；臀瓣明顯突出，其腹面硬化程度高，有一些細毛，其端毛為比肛環毛長之 2 倍長；肛孔在腹部末端，其肛環有 2 列環孔和 6 根肛環毛。



緣管粉介殼蟲 (*Lomatococcus ficiphilus*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

VII-7 桑粉介殼蟲
[*Maconellicoccus hirsutus* (Green, 1908)]

異　　名 ▶ *Phenacoccus hirsutus*, *Phenacoccus glomeratus*, *Spilococcus perforatus*, *Paracoccus pasaniae*, *Maconellicoccus perforatus*

英　　名 ▶ Grape mealybug, hirsutus mealybug, pink hibiscus mealybug, pink mealybug

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)

寄主植物 ▶ 已記錄寄主高達 76 科以上，包括九重葛、人心果、千年芋屬、大丁草屬屬、大豆 (黃豆)、大果西番蓮、大花咸豐草、大花紫薇、大葉合歡、大葉雀榕、大麗菊屬、小豆 (吉豆)、小返魂、小葉欖仁樹、山馬茶 (南洋馬蹄花)、山麻、山楂屬、山煙草、丹吾羅、五斂子、太平洋榲桲、巴西乳香、巴豆屬、文竹、月桃屬、月橘、木瓜、木豆、木麻黃屬、木槿、木槿屬、毛馬齒莧、水團花屬、火焰桑葉麻、爪哇蒲桃、牛心梨、仙人掌屬、仙丹花屬、冬葵子、可可樹、可因氏月橘、玉葉金花屬、玉蜀黍、甘藷、石斛蘭屬、立鶴花、印度田菁、印度假苦楝、印度棗、印度菩提樹、印度橡膠樹、印度鐵莧、合果芋、吉貝棉、安石榴、尖尾姑婆芋 (臺灣姑婆芋)、朱蕉、灰毛豆屬、羊蹄甲、血桐屬、西印度醋栗、西番蓮 (百香果)、含羞草、杏仁樹、狄薇豆、秀貴甘蔗、芋、車桑子、使君子屬、刺芙蓉、刺桐、刺番荔枝、刺蔥屬、刺籬木、咖啡樹、夜香花、孟加拉榕、枇杷、波士頓腎蕨、芭蕉屬、花燭、虎刺屬、金腰箭、金露花、金露花屬、長春花、長葉腎蕨、長穗木 (木馬鞭)、阿拉伯樹膠、阿馬拉合歡、雨豆樹、南非凌霄花、南洋櫻、南美朱槿、垂榕、威氏鐵莧、扁軸木、指甲花屬、春菊、柚木、柯屬、柳屬、柿、洋夾竹桃、洋麻、洋槐、洛神葵、炮竹紅屬、秋英屬、秋海棠屬、紅花鐵莧、美國刺芫荽、美國南瓜、胡瓜、胡頹子屬、胡蘿蔔、苧麻、茄、茉莉花、重瓣向日葵、重瓣朱槿、重瓣芙蓉、香水樹、香桃木、栗南瓜、根菾菜 (甜菜)、桃、桑、海棗、海葡萄、破布子屬、秘魯番荔枝、粉撲花屬、草胡椒、豇豆、馬來蒲桃、馬齒莧、馬蹄花、馬櫻丹、假紫斑大戟、菫寶蓮、曼陀羅屬、梨、牽牛屬、瓶刷子樹屬、粗肋草屬、細葉金午時花、莎草屬、莧屬、軟枝黃蟬、野甘草、野百合屬、麻六甲蒲桃、無花果、番石榴、番茄、番荔枝、番薑、硬皮橘、紫背草屬、紫苜蓿、菜豆、萊姆、裂瓣朱槿、雲實、黃金葛、黃秋葵、黃秋葵、黃葛樹、黃槐、黃槿、黃蝴蝶、黃褥花、黑桑、椰子、楊梅、楝、榅桲、滇刺棗、聖誕紅、腫柄菊屬、萵苣、落花生、落葵、葡萄、葡萄柚、蜀葵屬、酪梨、蒜香藤屬、蒲瓜樹、蓖麻、蜜果、赫蕉屬、辣椒、酸橘、銀合歡、銀膠菊、銀樺、鳳凰木、鳳梨、數珠珊瑚、蔓綠絨屬、蔓澤蘭、蝙蝠刺桐、蝶豆、蝶花 (金鳳花)、醉嬌花屬、樹棉、樹薯、橡膠樹屬、澳洲鴨腳木、燈籠草屬、龍眼、薔薇屬、薯蕷屬、黛粉葉屬、檬果 (芒果)、繖楊、藍花楹、藍雪花、雞冠刺桐 (海紅豆) 、雞冠花、雞嗉子果 (山枇杷果)、鵝掌柴屬、櫟屬、羅晃子 (酸果樹)、藜、麗葵、蘋果、麵包樹、蠟腸樹屬、鐵刀木、變葉木屬及欖仁等。

地理分佈▼ 亞洲：中國、巴基斯坦、日本、尼泊爾、伊朗、印尼、印度、安達曼群島、汶萊、沙烏地阿拉伯、孟加拉、阿曼、阿爾及利亞、柬埔寨、香港、埃及、泰國、馬來西亞、馬爾代夫、斯里蘭卡、菲律賓、越南、新加坡、臺灣、寮國、黎巴嫩。非洲：中非、加彭、尼日、布吉納法索、貝南、坦尚尼亞、奈及利亞、尚比亞、肯亞、阿拉伯聯合大公國、查德、剛果、桑吉巴、索馬利亞、喀麥隆、象牙海岸、塞席爾、葉門、賴比瑞亞、薩伊、蘇丹。大洋洲：土瓦魯、巴布亞紐幾內亞、東加、夏威夷群島、斐濟、澳洲、關島。北美洲：千里達及托巴哥、古巴、瓜得魯普島、波多黎各及維開斯島、美國、美屬維京群島、格瑞那達、海地、馬丁尼克島。南美洲：委內瑞拉、法屬圭亞那、哥倫比亞、聖克里斯多福及尼維斯、聖馬丁島和聖巴泰勒米島、蓋亞那。

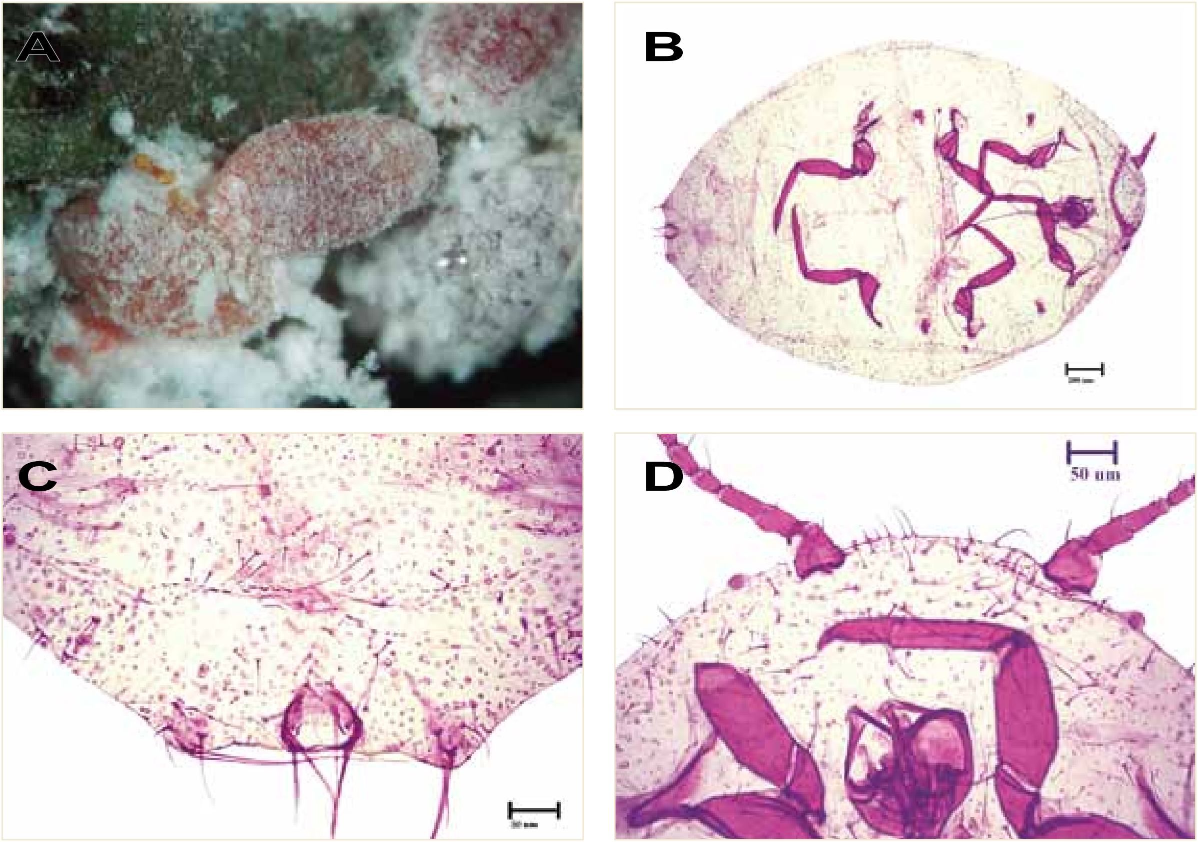
曾檢出之產品與輸出國 ▼

泰國：黑胡椒、榴槤。

越南：紅毛丹、釋迦。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲體橢圓形，體長 2.5–3.0 mm，寬約 1.5 mm；體紅色，體表覆蓋白色蠟粉；觸角 9 節；腹裂 1 個，大而明顯；刺孔群 5–6 對，每對刺孔群由 2 根錐狀刺、1–2 根附毛及少數三眼孔組成；多眼孔主要分佈在蟲體腹部第 4 到 8 節腹面，且在體中央區常形成橫列；管狀管在蟲體兩側常聚集成群，於腹部腹板中部排成橫列，有時在頭胸部中區也可發現；蟲體背方體毛較粗，但不是刺狀，腹方體毛長而纖細；臀瓣略突出，其腹面有硬化長形紋，臀瓣刺的長度約為肛環毛長度之 1.5 倍；肛孔在腹部末端，其肛環有 2 列環孔和 6 根肛環毛。



桑粉介殼蟲 (*Maconellicoccus hirsutus*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

VII-8 橘球粉介殼蟲
[*Nipaecoccus viridis* (Newstead, 1894)]

異　　名 ▶ *Dactylopius viridis*, *Pseudococcus vastator*, *Pseudococcus viridis*

英　　名 ▶ Lebbeck mealybug

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)

寄主植物 ▼

此害蟲寄主包括大青、大葉山螞蝗、山芙蓉、文旦、木槿、牛心梨、卡利撒、正榕、安石榴、朱槿、夾竹桃、沙漠玫瑰、咖啡樹、枇杷、波羅蜜、非洲玉葉金花、枳實、柑橘、美女櫻、茂谷柑、桑寄生屬、破布子、納達爾梅子、茶、梨、朝天椒、棗、番石榴、黃梔、黃槴屬、黑胡椒、構樹、福祿桐、臺灣馬錢、酸豆、銀合歡、蓮霧、橙、龍眼、鵝掌藤及羅望子等。

地理分佈 ▼

亞　洲：中國、伊朗、印度、阿富汗、泰國、菲律賓、臺灣。
非　洲：辛巴威、馬達加斯加、幾內亞。
北美洲：牙買加、波多黎各及維爾京斯島海地、墨西哥。
南美洲：土克斯及開科斯群島。

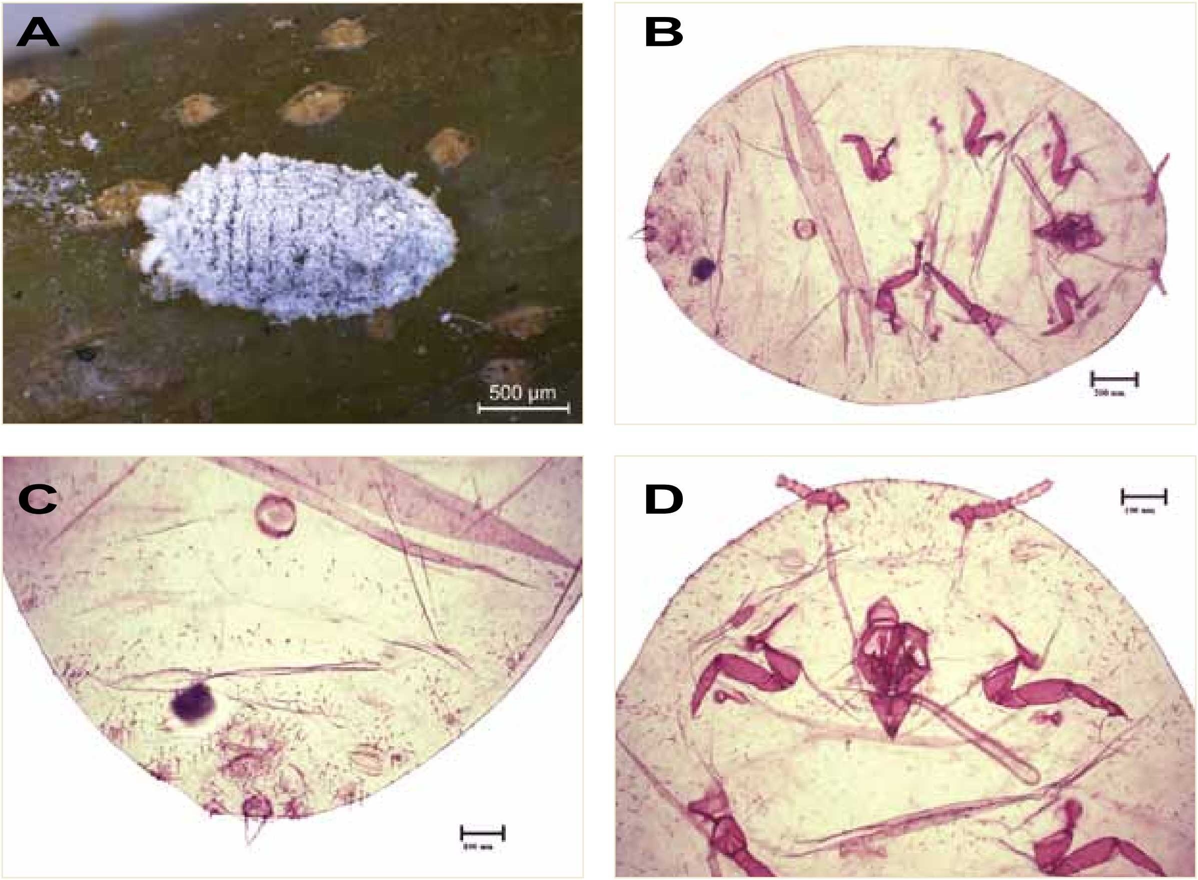
曾檢出之產品與輸出國 ▼

中國：枇杷。
印尼：棕櫚科。
日本：枇杷。
韓國：梨。
泰國：黑胡椒、龍眼。

鑑定特徵 ▼

卵紫色，橢圓形，光滑，長 0.1–0.2 mm，寬 0.05–0.1mm，孵化之若蟲體呈淡紫色，後漸變為紫色，至固著為害後，體背即始分泌白色臘粉，體長 0.2–0.5 mm，寬 0.1–0.4 mm；雌成蟲體呈橢圓形，灰綠色，體長 1.6–3.5 mm，寬 1.0–2.8mm，體被蠟粉堆成球形聚集；複眼小，暗褐色，位於觸角之側腹面；觸角 7 節；背部體側具 6–7 對刺孔群，每對刺孔群由 2 根錐狀刺、1–2 根附毛及少數三眼孔組成；各足短小而相似，腿節褐色，脛節和跗節等長，爪細短而彎曲；臀瓣無明顯突起；肛孔在腹部末端，其肛環有 2 列環孔和 6 根肛環毛。

Pseudococcidae



橘球粉介殼蟲 (*Nipaecoccus viridis*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

VII-9 木瓜秀粉介殼蟲
(*Paracoccus marginatus* Williams & Granara de Willink, 1992)

英　　名 ▶ Papaya mealybug

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)

寄主植物 ▼

此害蟲屬於多食性害蟲，包括大王椰子、大花田菁、大葉糖膠樹、大鄧伯花、山芙蓉、巴西橡皮樹、木瓜、木豆、木芙蓉、木槿、爪哇楹栲、仙丹花屬、可可椰子、玉葉金花屬、玉蜀黍、石榴、地瓜葉、朱槿、羊蹄甲、羊蹄甲屬、艾草、血桐、決明子、沙漠玫瑰、刺番荔枝、刺軸含羞草、咖啡樹、夜香花、波羅蜜、金午時花屬、金剛纂、金露花、長豇豆、红毛丹、非洲刺桐、南洋櫻、南美朱槿、厚葉石斑木、咸豐草、威氏鐵莧、扁豆、枯里珍、柚木、洛神葵、相思樹屬、美女櫻、茄 (紅茄)、茄子、茄苳、重瓣向日葵、重瓣朱槿、香葉菊、香蕉、夏堇、桑、海葡萄屬、烏桕、烏蘞莓、烏蘞莓、破布子、草決明、曼陀羅、梨、細裂葉珊瑚油桐、細葉黃槐、野牽牛花、野黃豆、閉鞘薑、痲瘋樹、散血草、番石榴、番茄、番荔枝、紫光茄、絲瓜、菜豆 (四季豆)、黃金果 、黃秋葵、黃梔、黃槿、黃蝦花、黃褥花、萬壽菊、落花生、葡萄柚、酪梨、榕屬、瑪瑙珠、福建茶、緋紅豆、翠蘆莉、聚藻、蓖麻、裸穗豬草、辣椒、銀膠菊、鳳仙花、緬梔、蓮子草、蔓澤蘭、醉嬌花屬、樹薯、澳洲胡桃、檬果 (芒果)、龍船花、龍葵、薔薇屬、甕菜、麵包樹、鐵莧屬、變葉木及艷腸等。

地理分佈 ▼

亞　洲：印尼、印度、孟加拉、柬埔寨、泰國、斯里蘭卡、菲律賓、臺灣。

非　洲：多哥、貝南、迦納、留尼旺島。

大洋洲：帛琉、夏威夷、關島。

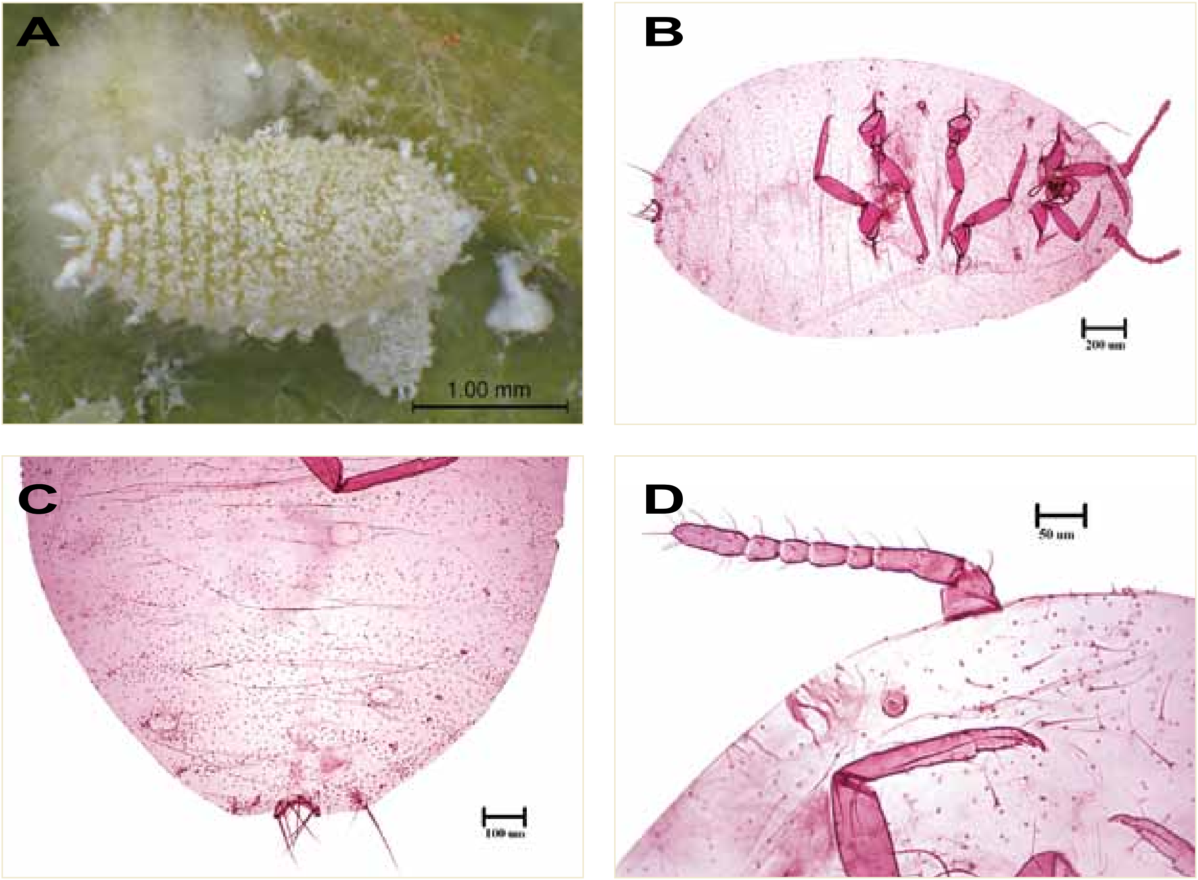
北美洲：古巴、瓜地馬拉、瓜得魯普島、多明尼加、安地卡及巴布達、貝里斯、法屬圭亞那、法屬聖巴瑟米、波多黎各和維開斯島、美國、美屬維京群島、英屬維京群島、哥斯大黎加、海地、馬丁尼克島、聖馬丁、聖啟斯、墨西哥。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

馬來西亞：木瓜。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲，體呈黃色，體寬 1.4–1.5 mm，長約 2.0–2.4 mm，體表覆蓋白色臘粉；觸角通常為 8 節；足發達，後足脛節密布具透明孔；胸氣孔 2 對，無腹氣孔；背面具 2 對背唇裂，其中一對在頭胸部兩側，稱為前背唇裂，另一對在腹部末端附近，稱為後背唇裂；背部之刺孔群 17 對，末對 (C_{17}) 2 根大錐狀刺、3 根附毛與少數三眼孔；其餘刺孔群具 2 根大錐狀刺、3–6 根附毛與一些三眼孔；蕈狀腺分佈於胸、腹節之腹面邊緣；腹部末端數節的多眼孔僅分佈於體節之中央區；臀瓣無明顯突起，其腹面具長條形硬化區，其端毛約為肛環剛毛之 1.5 倍長；肛孔在腹部末端，其肛環具 2 列環孔及 6 根肛環毛。



木瓜秀粉介殼蟲 (*Paracoccus marginatus*) 。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部觸角形態圖 (玻片)。

VII-10 杜英簇粉介殼蟲(臺灣未記錄)
[*Paraputo odontomachi* (Takahashi, 1951)]

異　　名 ▶ *Formicococcus odontomachi*

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)

寄主植物 ▼

此害蟲在東南亞重要經濟植物上廣為分佈，如山竹、格氏隱翼木、長柄杜英、秋楓屬、新烏檀屬。

地理分佈 ▼

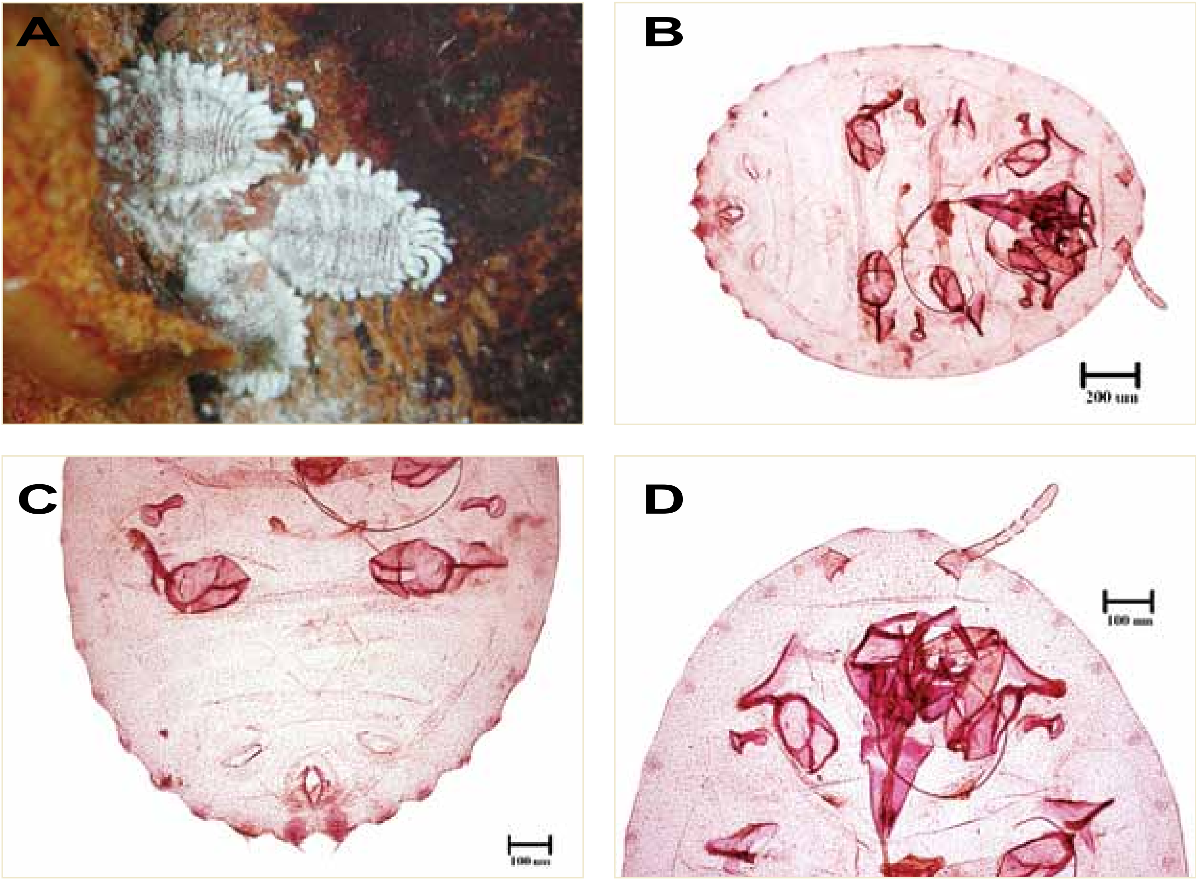
亞　洲：印尼、印度、馬來西亞、新加坡、菲律賓、越南。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

印尼：山竹。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲體型圓且體表覆蓋白色臘粉，長 1.9–2.8 mm，寬 1.4–2.2 mm；觸角通常為 7 節，少數為 8 節；足發達；胸氣孔 2 對，無腹氣孔；背面具 2 對背唇裂，其中一對在頭胸部兩側，稱為前背唇裂，另一對在腹部末端附近，稱為後背唇裂；背部體側具 17 對刺孔群，除首對 (C_1) 刺孔群具 3 根錐狀刺以外，其餘刺孔群具 2 根錐狀刺；三眼孔分佈蟲體之背面；肛孔在腹部末端，其肛環具 2 列環孔及 12–16 根肛環毛。



杜英簇粉介殼蟲 (*Paraputo odontomachi*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

VII-11 美地綿粉介殼蟲
(*Phenacoccus madeirensis* Green, 1923)

異　　名 ▶ *Phenacoccus grenadensis*, *Phenacoccus harbisoni*

英　　名 ▶ Madeira mealybug

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)

寄主植物 ▶ 此害蟲屬於多食性害蟲，寄主植物多種，包括一枝黃花屬、三角柱、土人參、小牛眼菊、小花蔓澤蘭、小葉馬纓丹、山黃梔、山葡萄、山螞蝗屬、天竺葵屬、巴西紫葳、巴豆屬、文藤屬、日本女貞、木豆、木芙蓉、木柄鳳梨屬、木槿、洋麻、毛苦參、水仙屬、火炬刺桐、火輪菊、加拿大蓬、可可樹、正榕、玉珊瑚、白夜丁香、白鳳菜、尖尾鳳、朱槿、百合、羊角藤、老鸛草屬、艾草、西洋蒲公英、冷水麻屬、含羞草、杜鵑花、決明屬、刺薊屬、夜香花、孟加拉榕、狗肝菜、空心菜、金午時花屬、金盞菊屬、匍匐半插花、南美朱槿、南美蟛蜞菊、咸豐草、垂桉草屬、威氏鐵莧、柑橘屬、柿樹屬、洋莧屬、洋葵 (天竺葵)、珊瑚櫻 (玉珊瑚)、相思樹屬、秋海棠屬、好紅花山梗菜、紅毛丹、紅花鼠尾草、紅花鐵莧、紅珊瑚、紅鳳菜、美洲闊苞菊、茄 (紅茄)、茄子、重瓣向日葵、重瓣朱槿、香瓜、香蜂草、香澤蘭、娥房藤屬、桑、海州常山、狹葉薰衣草、破布子屬、馬鈴薯、馬鞭草屬、馬櫻丹、鬼針屬、康復力、彩葉草、曼陀羅、毬蘭、牽牛屬、甜椒、荷蘭芹、莧屬、野棉花、鳥尾花屬、麥稈菊屬、棉屬、湖北海棠、番石榴、番茄、番薯、紫花酢醬草、紫花鼠尾草、紫花藿香薊、紫絨藤、紫菀屬、菊屬、菝葜屬、蛛絲草屬、黃金葛、黃秋葵、圓柏、聖誕紅、萬壽菊、葡萄、蜀葵屬、嫣紅蔓、瑪瑙珠、福祿桐屬、翠蘆莉、臺灣澤蘭、蓖麻、辣椒、酸模屬、銀膠菊、鳳梨、廣東檸檬、蔓澤蘭、豬草、樹薯、槖吾屬、紫莖澤蘭、澳洲鴨腳木、蕁麻屬、錦葵屬、霍香薊、鞘蕊花屬、龍舌蘭屬、龍眼、繁星花、薄荷屬、薄葉艾納香、薔薇屬、賽葵、黛粉葉、檬果 (芒果)、薩拉橡膠樹、藍菊屬、蟛蜞菊、雞屎藤、鵝掌蘗、羅勒、羅勒、蘋果、麵包樹、櫻草屬、變葉木屬等。

地理分佈 ▶ 歐洲：西西里島、西班牙、克里特島、法國、義大利、葡萄牙。亞洲：中國、巴基斯坦、菲律賓、泰國、越南、臺灣。非洲：加彭、甘比亞、多哥、安哥拉、貝南、辛巴威、奈及利亞、剛果、馬德拉群島、莫三比克、喀麥隆、象牙海岸、塞內加爾、塞席爾、獅子山共和國、聖多美普林西比、維德角、賴比瑞亞。大洋洲：密克羅尼西亞聯邦、關島。北美洲：千里達及托巴哥、巴哈馬、巴拿馬、牙買加、古巴、瓜地馬拉、瓜得魯普島、多明尼加、安地卡及巴布達、百慕達、波多黎各及維開斯島、美國、美屬維京群島、英屬開曼群島、哥斯大黎加、格瑞那達、海地、馬丁尼克島、聖露西亞、墨西哥。南美洲：厄瓜多爾、巴西、巴拉圭、委內瑞拉、阿根廷、玻利維亞、哥倫比亞、秘魯、聖克里斯多福及尼維斯、蒙哲臘島、蓋亞那。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

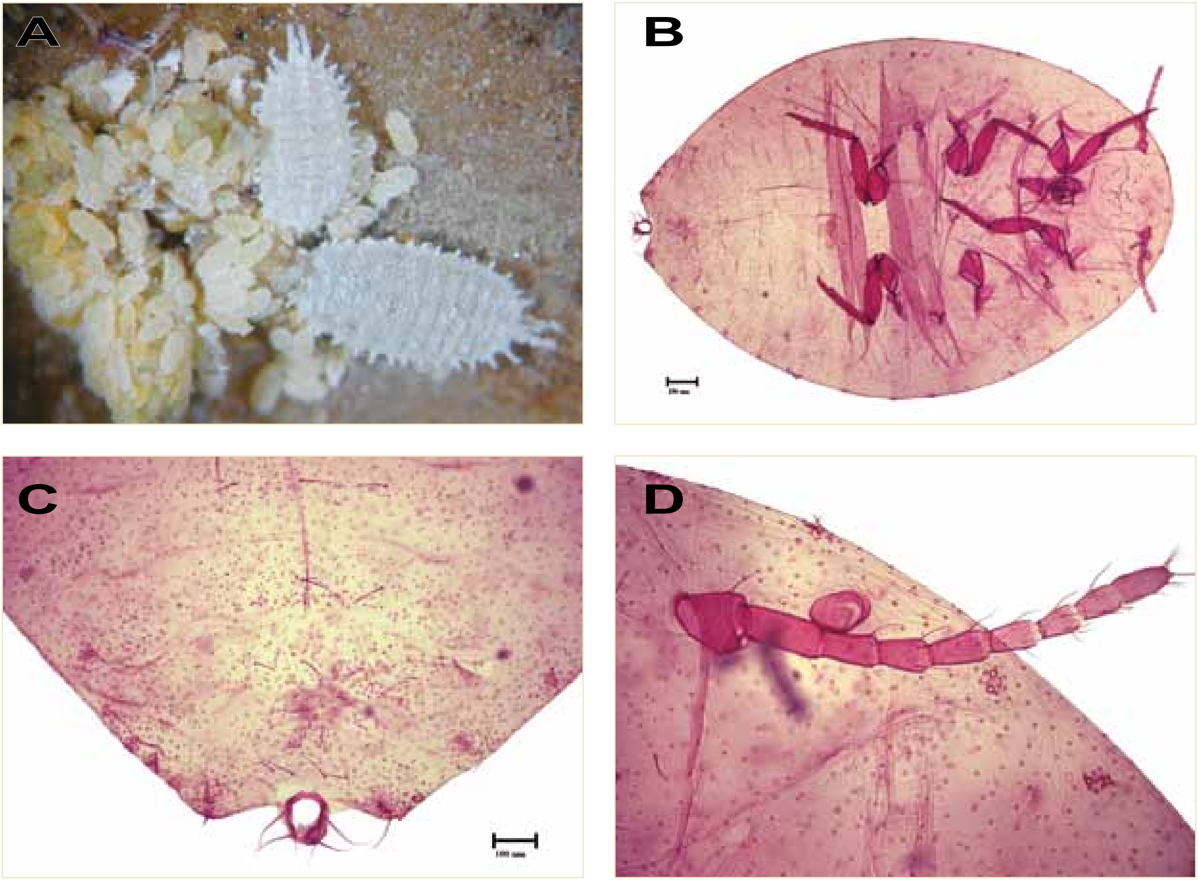
智利：藍莓。

美國：鼠尾草。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲體呈淡黃綠色，體表覆蓋白色臘粉；觸角通常為 9 節，少數為 8 節；足發達，爪下端具 1 齒狀突起；胸氣孔 2 對，無腹氣孔；背面具 2 對背唇裂，其中一對在頭胸部兩側，稱為前背唇裂，另一對在腹部末端附近，稱為後背唇裂；背部體側具 18 對刺孔群，除末對 (C_{18}) 刺孔群具 3 根錐狀刺以外，其餘

刺孔群具 2 根錐狀刺；腹部腹面具 1 個碟型臍斑；三眼孔分佈蟲體之背、腹面；五眼孔零散分佈於頭胸部之腹面；多眼孔分佈腹部之背面，其腹面第 1–2 腹節邊緣少數多眼孔群集，第 3–9 腹節中央區部及邊緣區具多數的多眼孔；類似刺孔群之構造零散分佈蟲體背面；管狀管大小具 3 種型式；臀瓣無明顯突出，肛孔在腹部末端，其肛環具 2 列環孔和 6 根肛環毛。美地綿粉介殼蟲與石蒜綿粉介殼蟲 (*Ph. solani* Ferris) 外形相似，可依據前者多眼孔分佈腹部之背、腹面及類似刺孔群之構造零散分佈蟲體背面的形態特徵加以區分。



美地綿粉介殼蟲 (*Phenacoccus madeirensis*) 。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 觸角形態圖 (玻片)。

VII-12 櫻丹綿粉介殼蟲
(*Phenacoccus parvus* Morrison, 1924)

異　　名 ▶ *Phenacoccus surinamensis*

英　　名 ▶ Lantana mealybug

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)

寄主植物 ▼

櫻丹綿粉介殼蟲食性雜，其寄主植物高達 27 科 66 種以上，包括一枝香、大豆 (黃豆)、大青、大黍、大蒜 、小花蔓澤蘭、小薊、山煙草、巴豆屬、文心蘭屬、月橘、牛蒡、仙丹花、玉珊瑚、白夜丁香、白苞猩猩草、白樹仔、印加孔雀草、印度茄、印度蛇木、同蕊草、安石榴、尖尾鳳屬、朴樹、秀貴甘蔗、走馬胎、夜香花屬、奇異果、明日葉、波葉大黃、狗肝菜、芭蕉屬、芹菜、金午時花、金腰箭、金露花、南美蟛蜞菊、咸豐草、昭和草、枸杞、柑橘、洛神葵、穿心蓮、紅莧草、美女櫻、美州假蓬 (野桐蒿)、胡瓜、胡椒、胡蘿蔔、苦滇菜、茄 (紅茄)、茄子、重瓣向日葵、夏堇、根菾菜 (甜菜)、桑、胭脂樹、脈葉朝顏、臭茉莉、馬鈴薯、馬櫻丹、旋花屬、晚香玉、牽牛花屬、甜椒、細葉金午時花、莧屬、野桐屬、朝天椒、棉屬、番石榴、番茄、番薑、番薯、紫背草、絲瓜、菊花、菊苣屬、黃秋葵、黃梔屬、黃蝦花、黃褥花、圓葉金午時花、煙火樹、聖誕紅、萬桃花、對刺藤屬、瑪瑙珠、翠蘆莉、辣椒、貓爪藤、霍香薊、鴨舌 (鴨嘴黃) 、龍吐珠、龍葵、賽芻豆、闊苞菊屬、檬果 (芒果)、蟛蜞菊、蘇鐵、蘋婆及變葉木等。

地理分佈 ▼

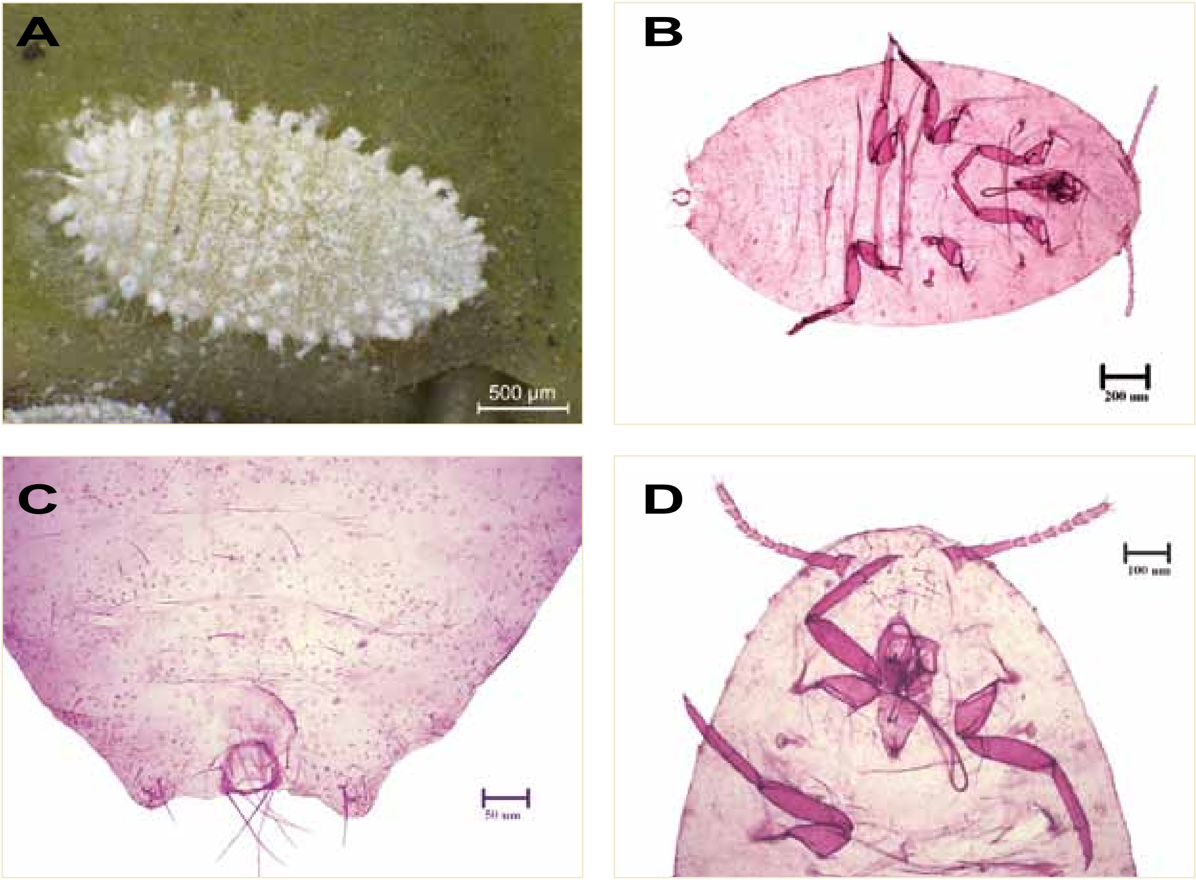
亞　洲：以色列、印度、印度、新加坡、泰國、臺灣。
非　洲：加彭、剛果、埃及、塞內加爾、塞席爾。
大洋洲：西薩摩亞、斐濟、新喀里多尼亞島、萬那杜、澳洲。
北美洲：千里達及托巴哥、巴拿馬、古巴、尼加拉瓜、瓜得魯普島、多明尼加、安地卡及巴布達、百慕達、貝里斯、波多黎各及維開斯島、美國、美屬維京群島、英屬開曼群島、哥斯大黎加、馬丁尼克島、聖露西亞、墨西哥。
南美洲：巴拉圭、加拉巴哥群島、阿根廷、烏拉圭、智利、聖克里斯多福及尼維斯、蓋亞那、蘇利南。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

日本：柿。
泰國：蘭薩果。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲體呈淡黃色，體長約 2.6 mm，體表覆蓋白色臘粉；觸角 9 節；足發達，爪下端具 1 齒狀突起，後足脛節具透明孔；胸氣孔 2 對，無腹氣孔；背面具 2 對背唇裂，其中一對在頭胸部兩側，稱為前背唇裂，另一對在腹部末端附近，稱為後背唇裂；背部體側具 18 對刺孔群，其上具 2 根錐狀刺；腹部腹面具 1 個小型臍斑；背、腹面皆具三眼孔；頭胸之腹面側邊緣具管狀管，腹面第 4–9 腹節中央區部具少數多眼孔，五眼孔分佈於腹面；臀瓣略突出，肛孔在腹部末端，其肛環具 2 列環孔和 6 根長剛毛。



櫻丹綿粉介殼蟲 (*Phenacoccus parvus*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

VII-13 石蒜綿粉介殼蟲
(*Phenacoccus solani* Ferris, 1918)

異　　名 ▶ *Phenacoccus herbarum*

英　　名 ▶ Solanum mealybug

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)

寄主植物 ▼

石蒜綿粉介殼蟲食性廣，寄主植物高達 26 科 52 種以上，如土密樹屬、大戟屬、番茄、山竹、山枇花、天門冬屬、文心蘭、水仙、水仙屬、火球花、牛筋草、王爺葵、仙人掌、仙鶴草、可可、玉珊瑚、玉蜀黍、玉簪、甘蔗、白水木、石斛蘭屬、石蓮、冰花、列當屬、向日葵屬、地瓜葉、安息香樹、羊茅屬、艾草、艾屬、血桐屬、夜來香、夜香花、孤挺花、松葉牡丹、牧草、長豇豆、咸豐草、柑橘、洛神葵、紅毛丹、美國刺芫荽、苦滇菜 (苦菜)、茄子、茄苳、茄、韭蘭、飛蓬屬、夏堇、桑、桔梗、納麗石蒜、草海桐屬、馬拉巴栗、馬鈴薯、馬齒莧、馬齒莧屬、馬櫻丹、晚香玉、牽牛花、甜椒、莧菜、野莧菜、魚尾葵屬、番石榴、番荔枝屬、番薯、紫背草、紫菀屬、紫雲英屬、菊花、堇菜屬、黃土香、楝、煙草、鼠麴舅、嘉德麗亞蘭、榕樹、翠蘆莉、辣椒、銀膠菊、鳶尾屬、蓮座草屬、蔓綠絨、蔥蘭屬、豬草、豬草屬、鋪散矢車菊、樹蘭、諾麗果、錦葵屬、龍爪花、龍葵、龜甲龍、濱藜屬、薑黃屬、蟹蟹花屬、鴿子蘭、蟛蜞菊、雙花蟛蜞菊、雜草、雞冠花、羅勒、藜屬、蘿蔔等。

地理分佈 ▼

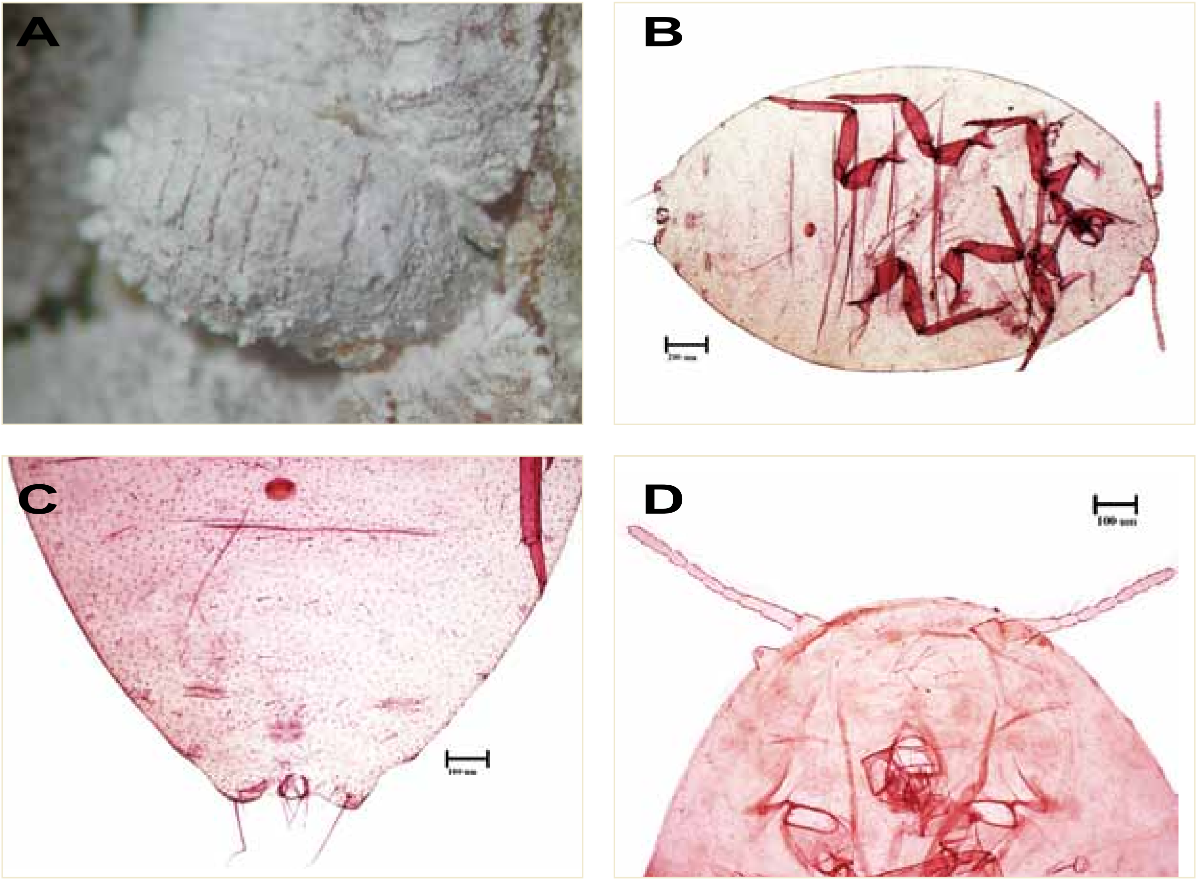
歐　洲：西西里、荷蘭。
亞　洲：土耳其、日本、以色列、伊朗、印度、西班牙、泰國、馬來西亞、菲律賓、越南、新加坡、臺灣。
非　洲：辛巴威、南非、維德角。
大洋洲：夏威夷群島、吉里巴斯、馬紹爾群島、澳洲。
北美洲：千里達及托巴哥、加拿大、瓜地馬拉、瓜得魯普島、波多黎各及維開斯島、美國、荷屬安地列斯群島、墨西哥。
南美洲：厄瓜多爾、巴西、委內瑞拉、波多黎各、哥倫比亞、秘魯。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

荷蘭：羅勒。
越南：火龍果。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲體呈淡黃色，體表覆蓋白色臘粉；體長約 2.8 mm；觸角通常為 8 節，少數為 7 或 9 節；足發達，爪下端具 1 齒狀突起；胸氣孔 2 對，無腹氣孔；背面具 2 對背唇裂，其中一對在頭胸部兩側，稱為前背唇裂，另一對在腹部末端附近，稱為後背唇裂；背部體側具 18 對刺孔群，除末對 (C_{18}) 刺孔群具 3 根錐狀刺以外，其餘刺孔群具 2 根錐狀刺；腹部腹面具 1 個小型臍斑；背、腹面皆具三眼孔；腹面第 4–9 腹節中央區部具呈單排排列之多眼孔，無五眼孔分佈於腹面；腹面僅腹部具少數多眼孔；臀瓣略突出，其腹面硬化程度不明顯，肛孔在腹部末端，其肛環具 2 列環孔和 6 根肛環毛。



石蒜綿粉介殼蟲 (*Phenacoccus solani*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

VII-14 扶桑綿粉介殼蟲
(*Phenacoccus solenopsis* Tinsley, 1898)

異　　名 ▶ *Phenacoccus cevalliae*

英　　名 ▶ Solenopsis mealybug

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)

寄主植物 ▶ 扶桑綿粉介殼蟲食性廣，包括一枝香、三角霸王鞭、土人參、大白花咸豐草、大車前草、大花馬齒莧、大飛揚草、大葉合歡、小花錦葵、小返魂、小晝眉草、小葉九重葛、山芙蓉、山柑屬、山馬茶 (南洋馬蹄花)、山黃梔、山萵苣、山藥、六角英、勿忘草、天芹菜屬、巴豆屬、文心蘭、日日櫻、月季花 (春仔花)、木芙蓉、木芙蓉、木槿、毛馬齒莧、毛蓼、牛筋草、冬葵子、加拿大蓬、玉珊瑚、瓜爾豆、甘藍、白千層 (脫皮樹)、白夜丁香、白花牛角瓜、白花蛇舌草、矢車菊、伏生大戟、列當屬、印度人蔘、印度田菁、印度捕魚木、印度草木樨、印度棗、印度黃檀、印度塔樹、向天黃、向日葵、地瓜葉、地黃、地膚屬、多肉植物、多花菊、安石榴、朱槿、百日草、羽扇豆屬、艾草、西瓜、西洋蒲公英、夾竹桃、扶桑、芒稷、赤桉、乳仔草 (飛揚草)、使君子、萊姆、刺茄、刺番荔枝、夜香花、孟加拉榕、松葉牡丹、波羅蜜、狗牙根、狗尾草、狗肝菜、空心菜、金午時花、金午時花屬、金剛纂、金脈單藥花、金盞菊、金露花、長春花、長梗滿天星、阿勃勒、青牛膽屬、青葙、南瓜屬、南美朱槿、咸豐草、威氏鐵莧、建蘭、指甲花、洋紫荊、洋落葵、洛神葵、相思樹屬、紅花野牽牛、紅辣蓼、美女櫻、美州假蓬 (野桐蒿)、胡麻、胡蘆巴屬、胡蘿蔔屬、苜蓿、苦瓜、苦西瓜果、苦林盤、苦滇菜 (苦菜)、茄 (紅茄)、茄子、茉莉花、重瓣向日葵、重瓣朱槿 (扶桑花)、風鈴花、香瓜、香瓜茄、香附子、倒地鈴、夏菫、娥房藤屬、桑、海棗、狼尾草、琉璃苣、琉璃繁縷、臭濱芥 (臭薺)、茵蔯蒿、茎藤、豇豆、馬鈴薯、馬齒莧、馬齒莧、馬鞭草、馬櫻丹、假海馬齒、彩葉草、旋花屬、晚香玉、曼陀羅、甜椒、甜橙 (雪柑)、苘麻屬 (冬葵子)、莧菜、通天草、野牽牛、野莧菜、野棉花、陸地棉、散血草、棉花、無花果、番仔藤、番石榴、番茄、番茄、番薑、番薯、紫背草、紫草科、紫錐花、紫錦木、紫錦草、紫薇 (百日紅)、絲瓜 (菜瓜)、菊花、菊苣、酢漿草、黃花石斛、黃秋葵、匍匐黃細心、黃麻屬、黃褥花、黃鐘花、楝、煙草、絹毛莧屬、萬壽菊、葉下珠、葫蘆、鼠尾草屬、嫣紅蔓、榕屬、構樹、滿天星、瑪瑙珠、綠豆、綢春花、翠蘆莉、蓁蓬屬、蒺藜、蒼耳 (羊帶來)、蓍草屬、蓖麻、銀膠菊、皺葉煙草、豬草 (瘤果菊)、醉嬌花、齒果酸模、樹棉、樹蘭、燈籠草屬、鞘蕊花屬、龍葵、濱藜屬、薄荷屬、賽葵、檬果 (芒果)、蟛蜞菊、雞蛋花、羅勒 (零陵香)、藜屬 (藜)、藿香薊、蘆利草屬及鱧腸等。

地理分佈 ▶ 亞洲：巴基斯坦、伊朗、印度、泰國、臺灣。非洲：貝南、奈及利亞、埃及、喀麥隆。大洋洲：新喀里多尼亞島。北美洲：巴拿馬、牙買加、古巴、瓜地馬拉、瓜得魯普島、多明尼加、貝里斯、美國、英屬開曼群島、海地、馬丁尼克島、墨西哥。南美洲：厄瓜多爾、巴西、加拉巴哥群島、阿根廷、哥倫比亞、智利、聖馬丁島和聖巴泰勒米島。

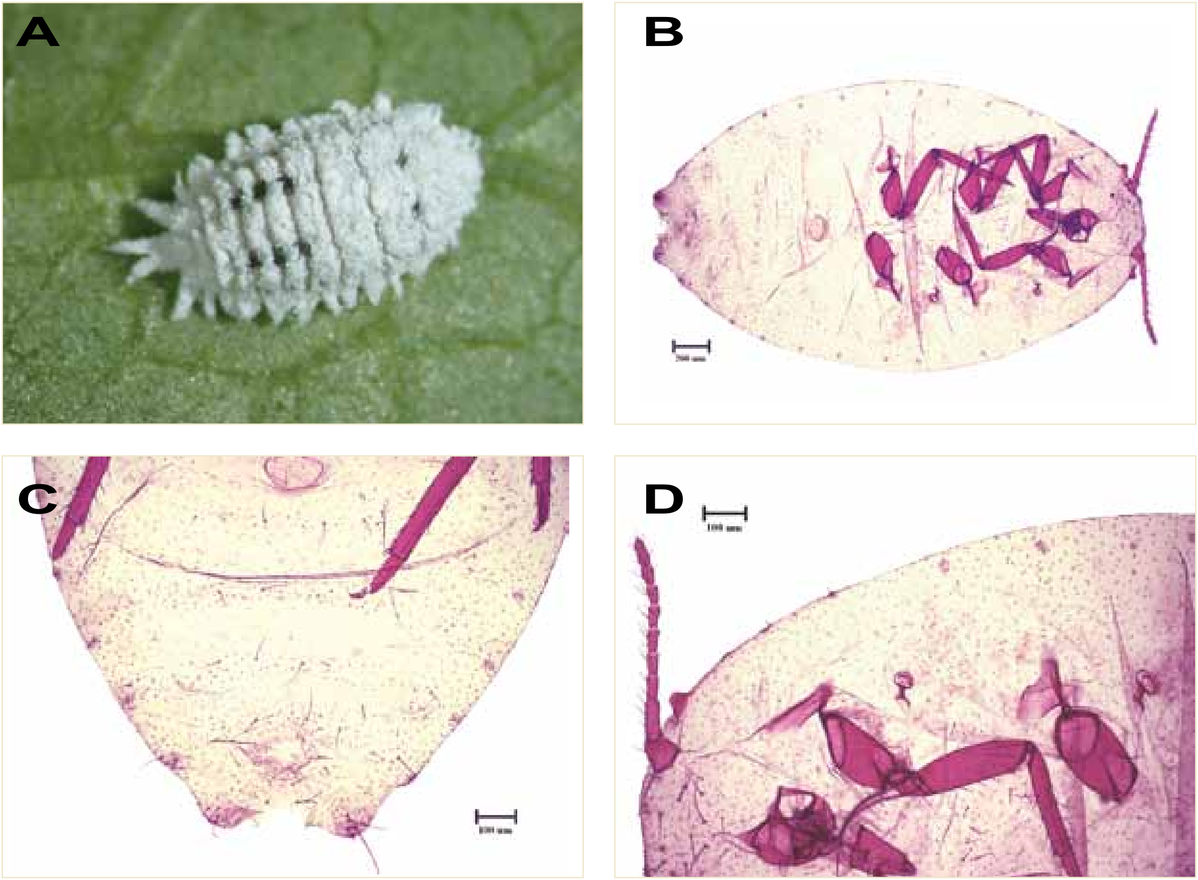
曾檢出之產品與輸出國 ▼

泰國：假蒟。

鑑定特徵 ▼

3 齡雌若蟲，體表有薄層蠟粉，在前、中胸背面亞中區和腹部 1–4 節背面亞中區可見清晰斑點，形成縱向黑色條斑，外表形似雌成蟲；雌成蟲呈卵圓形，體長約 3.0 mm，體表蠟粉厚實，胸、腹背面的黑色條斑在蠟粉覆蓋下呈成對黑色斑點狀，體緣蠟突明顯，共 18 對，其中腹部末端 2–3 對較長；觸角 9 節；足發達，爪下端具 1 齒狀突起；胸氣孔 2 對，無腹氣孔；背面具 2 對背唇裂，其中一對在頭胸部兩側，

稱為前背唇裂，另一對在腹部末端附近，稱為後背唇裂；背部體側具 18 對刺孔群，除末對 (C_{18}) 刺孔群具 3 根錐狀刺以外，其餘刺孔群具 2 根錐狀刺；腹部腹面具 1 個中型臍斑；背、腹面皆具三眼孔；腹面第 6–9 腹節中央區部具多眼孔，無五眼孔分佈於腹面；臀瓣略突出，其腹面硬化程度不明顯，肛孔在腹部末端，其肛環具 2 列環孔和 6 根肛環毛。



扶桑綿粉介殼蟲 (*Phenacoccus solenopsis*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

VII-15 橘臀紋粉介殼蟲
[*Planococcus citri* (Risso, 1813)]

異　　名 ► *Dorthesia citri*, *Coccus tuliparum*, *Dactylopius alaterni*, *Dactylopius ceratoniae*, *Dactylopius citri*, *Dactylopius cyperi*, *Dactylopius robiniae*, *Dactylopius tuliparum*, *Lecanium phyllococcus*, *Dactylopius brevispinus*, *Dactylopius destructor*, *Dactylopius secretus*, *Phenacoccus spiriferus*, *Pseudococcus citri*, *Pseudococcus cyperi*, *Pseudococcus robiniae*, *Pseudococcus tuliparum*, *Pseudococcus alaterni*, *Pseudococcus citri coleorum*, *Dactylopius* (*Trechocorys*) *citri*, *Pseudococcus citri phenacocciformis*, *Planococcoides cubanensis*, *Planococcus citricus*, *Planococcus cucurbitae*

英　　名 ► Citrus mealybug

分類地位 ► 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)

寄主植物 ► 已記錄寄主植物高達 70 科以上，包括七葉蘭、九重葛屬、大豆、小蛇蔴三葉草、山黃皮、山黃梔、山藥、天仙果、天堂鳥、天堂鳥蕉、巴西堅果、巴拿馬草、文旦、月桂、月桃、木槿屬、木薯、毛苦參、水黃皮、火龍果、爪哇大豆、仙丹花、加拿大蓬、可可椰子、可可樹、正榕、玉珊瑚、甘蔗、甘薯、甘藍、白蠟樹屬、石榴、尖葉蕉、百香果、竹芋屬、羊蹄甲屬、艾納香、血桐、西洋梨、佛手瓜、佛手柑、利比亞咖啡、含笑、含笑花、沙漠玫瑰、芍藥屬、貝棉、刺茄、刺桐、刺番荔枝、刺槐、刺爵床屬、咖啡樹、夜香木屬、孤挺花、岩白菜、拖鞋蘭、波羅蜜、芹屬、金魚花、長角豆、長梗滿天星、青葙、非洲堇、南瓜、咸豐草、枳實、枸櫞、柑橘、柚、柚木、柿洋夾竹桃、洋樫、皇帝豆、相思樹、穿心蓮、紅毛丹、紅玉葉金花、美人蕉、美女櫻、美國南瓜、胡枝子屬、茄子、茄苳、茉莉屬、香蕉、埃及三葉草、桑、海州常山屬、海桐屬、海棗、海棠屬、烏面馬屬、秘魯番荔枝、紙莎草、茶、草莓、針房藤屬、馬鈴薯、馬齒莧、馬櫻丹、常春藤、彩葉草屬、梨、甜瓜、甜橙、脫通木、莎草屬、莧屬、野桐、麻瘋樹、散血草、棗、椪柑、無花果、無葉檉柳、番石榴、番茄、番荔枝、番荔枝屬、紫花苜蓿、紫葳屬、菸草、黃金葛、黃梔、黃莞屬、黃絲風鈴木、黃蝦花、聖誕紅、腰豆、落地生根、落地生根、葡萄、酪梨、榕屬、榼藤子、漆樹屬、臺灣風蘭、蒼耳、蓖麻、銀合歡、鳳仙花屬、鳳凰木、鳳梨、鳳梨釋迦、劍葉桔香草、蓮霧、蔓荊、蔓綠絨、蔓綠絨屬、蝴蝶蘭、樹蘭、澳洲堅果、龍血樹屬、薄荷屬、薔薇屬、薯蕷屬、黛粉葉屬、檬果 (芒果)、檳榔、檸檬、藍花楹屬、鵝掌藤、羅勒、羅勒屬、懸鈴木、蘋果、鐵莧屬、囊萼花及變葉木等。

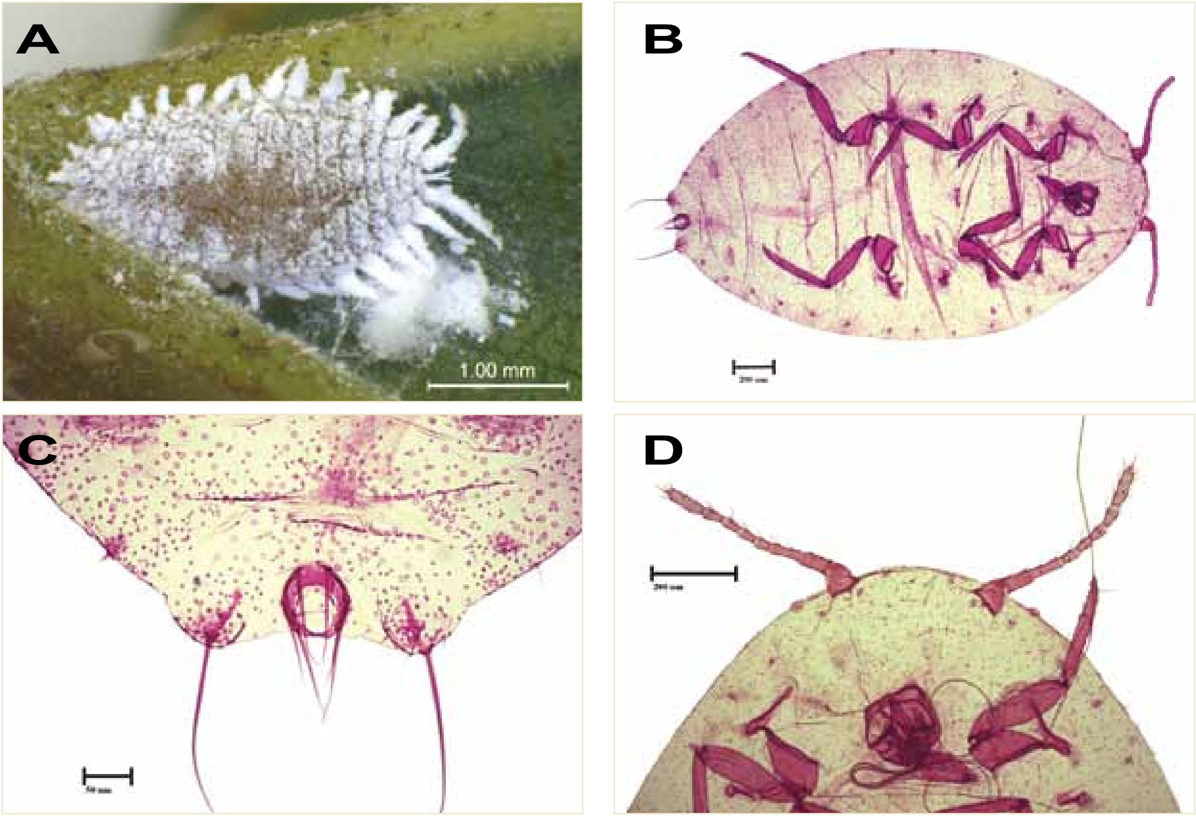
地理分佈 ► 歐洲：加納利群島、匈牙利、西西里島、西班牙、克里特島、希臘、法國、波蘭、保加利亞、南斯拉夫、科西嘉、埃及、烏克蘭、馬德拉島、捷克、喬治亞、斯洛維尼亞、瑞士、義大利、聖馬利諾、聖馬利諾、葡萄牙、黎巴嫩、薩丁尼亞。亞洲：土耳其、土庫曼、中國、巴基斯坦、日本、以色列、伊拉克、伊朗、印尼、印度、沙烏地阿拉伯、亞美尼亞、亞速爾群島、亞塞拜然、孟加拉、阿富汗、約旦、泰國、烏茲別克、馬來西亞、馬爾地夫、敘利亞、斯里蘭卡、菲律賓、越南、塔吉克、臺灣、黎巴嫩、賽普勒斯、韓國、蘇門答臘。非洲：安阿爾及利亞、利比亞、辛巴威、南非、突尼西亞、迦納、哥拉、桑吉巴、馬德拉群島、塞席爾、聖多美普林西比、葛摩、維德角、摩洛哥。大洋洲：小笠原群島、巴布亞紐幾內亞、吉里巴斯、西薩摩亞、東加、法屬玻利尼西亞、夏威夷群島、庫克群島、紐西蘭、紐埃島、馬紹爾群島、密克羅尼西亞聯邦、澳洲。北美洲：牙買加、古巴、瓜地馬拉、多明尼加、安地卡及巴布達、百慕達、宏都拉斯、波多黎各及維開斯島、美國、英屬開曼群島、哥斯大黎加、格瑞那達、海地、馬丁尼克島、聖克洛伊島、墨西哥、薩爾瓦多。南美洲：厄瓜多爾、巴西、巴拉圭、加拉巴哥群島、委內瑞拉、法屬圭亞那、阿根廷、哥倫比亞、烏拉圭、秘魯、智利、蓋亞那、蘇利南。

曾檢出之產品與輸出國 ► 澳洲：陽光切花。柬埔寨：石榴。智利：葡萄、藍莓。印度：葡萄。日本：金柑、柿、紫蘇葉。馬來西亞：軟枝黃蟬果實。荷蘭：迷迭香。菲律賓：蘭薩果。南非：葡萄柚。泰國：柑橘、紅毛丹、荖葉、黑胡椒、榴槤、龍眼、釋迦、蘭薩果。美國：柑橘、葡萄。越南：紅毛丹。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲體橢圓形，背面稍向上隆起，體長約 1.2–3.4 mm，寬約 1.6 mm；體呈淡黃色，蟲體背面稍向上隆起；體被白色粉狀臘質物，體側具 18 對短毛，毛上附有白色蠟粉，體末端具一對最長；觸角 8 節；

足細長，後足的基節與脛節上有一些透明小孔；刺孔群 18 對，皆由二根圓錐狀刺和若干三眼孔所組成；蟲體背面的體毛小型，纖細或稍呈槍尖狀；腹面的體毛則有數種大小，有許多較背部任一體毛為長；前後背唇裂發達，腹裂一個，大而明顯；多眼孔只出現在腹面，數量很多，每一個具有 10 個小孔，其中位於 4–9 腹節的多眼孔大多在各節後緣附近形成橫列分佈；橘臀紋粉介殼蟲為雙型性昆蟲：其中一型頭部的管狀管 14–35 個，腹部 5–8 節的多眼孔在各節大致呈兩列排列；另外一型頭部的管狀管 0–13 個，腹部 5–8 節的多眼孔通常只有一列；管狀管絕大部份聚集在腹部 4–8 節之腹面，尤其是靠近外緣的區域，背面偶而會有較大的管狀管單獨地出現在腹部刺孔群的附近；臀瓣略突出，其腹面具長棍棒形之硬化區，有一些細毛，端毛為環毛長之 2 倍；肛環發達接近圓形，除前後兩端的少部區域外，均具兩列肛環孔和 6 根長剛毛。



橘臀紋粉介殼蟲 (*Planococcus citri*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

VII-16 日本臀紋粉介殼蟲 [*Planococcus kraunhiae* (Kuwana, 1902)]

異　　名 ▶ *Dactylopius kraunhiae, Pseudococcus kraunhiae, Planococcus siakwanensis*

英　　名 ▶ Japanese mealybug

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)

寄主植物 ▼

此種寄主包括九年母、小木麻黃、小構樹、山黃梔、文珠蘭、日本紫藤、木瓜、冬青屬、夾竹桃、沙漠玫瑰、咖啡、法國梧桐、芭蕉、金葉欖、長葉變葉木、南天竹、垂業棕櫚、柿、洋玉蘭、美國南瓜、夏鵑、桑、馬唐、馬齒莧、梨屬、野桐、無花果、葡萄柚、鈴木、齊墩果、梔子花、龍舌蘭、獼猴桃屬、麵包樹、蘭嶼麵包樹及變葉木屬等。

地理分佈 ▼

亞　洲：中國、日本、菲律賓、臺灣、韓國。

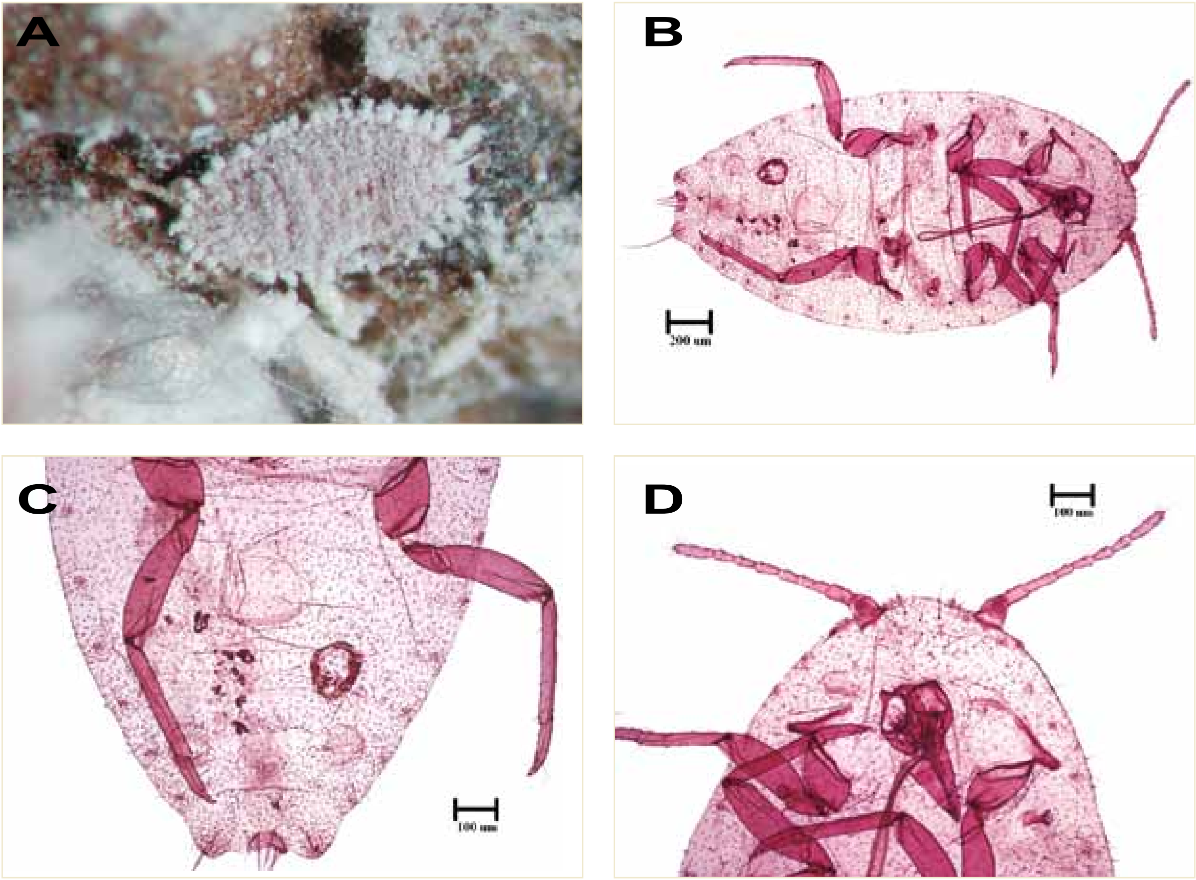
北美洲：美國。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

日本：酸桔。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲體呈橘紅色，橢圓形，體長 2.0–2.7 mm，寬 1.0–1.7 mm；觸角 8 節，眼呈錐狀，在觸角之後近頭部邊緣；足細長，後足的基節與脛節上有一些透明孔；腹臍大，具節間橫過；刺孔群 18 對，皆由 2 根圓錐狀刺和若干三眼孔所組成；蟲體背面的體毛小型，纖細或稍呈圓錐狀；腹面的體毛較細長，有許多較背部任一體毛為長；前後背唇裂發達，背裂 2 對，內緣硬化，孔瓣上毛 1–4 根，三眼孔 11–20 個；腹裂一個；多眼孔只出現在腹面，數量很多，主要在腹部 5–9 節之間近形成橫向排列，胸部約 5–15 個，頭部無多眼孔；管狀管大部份聚集在腹部 4–9 節之腹面，尤其是靠近外緣的區域，頭胸區很少；背面的管狀管在腹部 6–8 節間的刺孔群附近通常成群排列，其它部位則只零星分佈；臀瓣略突出，其腹面具長棍棒形之硬化區，其端毛比肛環毛長；肛環發達接近圓形，除前後兩端的少部區域外，均具 2 列肛環孔和 8 根長剛毛。



日本臀紋粉介殼蟲 (*Planococcus kraunhiae*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

VII-17 咖啡臀紋粉介殼蟲
[*Planococcus lilacinus* (Cockerell,1905)]

異　　名 ▶ *Pseudococcus lilacinus*, *Pseudococcus tayabanus*, *Dactylopius coffeae*, *Pseudococcus coffeae*, *Dactylopius crotonis*, *Pseudococcus deceptor*, *Pseudococcus deceptor*, *Tylococcus mauritiensis*, *Planococcus crotonis*, *Planococcus tayabanus*, *Planococcus indicus*

英　　名 ▶ Coffee mealybug, Oriental cacao mealybug

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)

寄主植物 ▼

已記錄寄主植物達 34 科，包括山黃梔、番荔枝、露兜樹屬、人心果、大花田菁、大花紫薇、大戟屬、大葉合歡、五月茶、五斂子、巴西豆、木豆、毛魚臭木、牛心梨、加納弗拉咖啡、可可、可可椰子、石榴、吉貝棉、安石榴、杜鵑花、刺桐、刺番荔枝、波羅蜜樹、芹菜、枳實、萊姆、柚、柚木、洋紫荊 (紅花羊蹄甲)、相思樹、紅木比果、紅肉橙蘭、茄子、香水樹、香果、海棗、海棗、荔枝屬、野百合屬、野桐、野番荔枝、番石榴、番荔枝屬、杜虹花 (臺灣紫珠)、結亞木、菸、黃梔、黃酸棗、椰子、楊桃、滇刺棗、滑桃樹、落花生、葡萄、榴葉黃褥花、輕木屬、辣木、酸豆、銀葉樹、樗屬、樹豆、薯蕷屬、檸檬、檬果 (芒果)、榴槤、羅晃子、麵包樹、蘭嶼血藤、孿葉豆屬、變葉木及欖仁樹等。

地理分佈 ▼

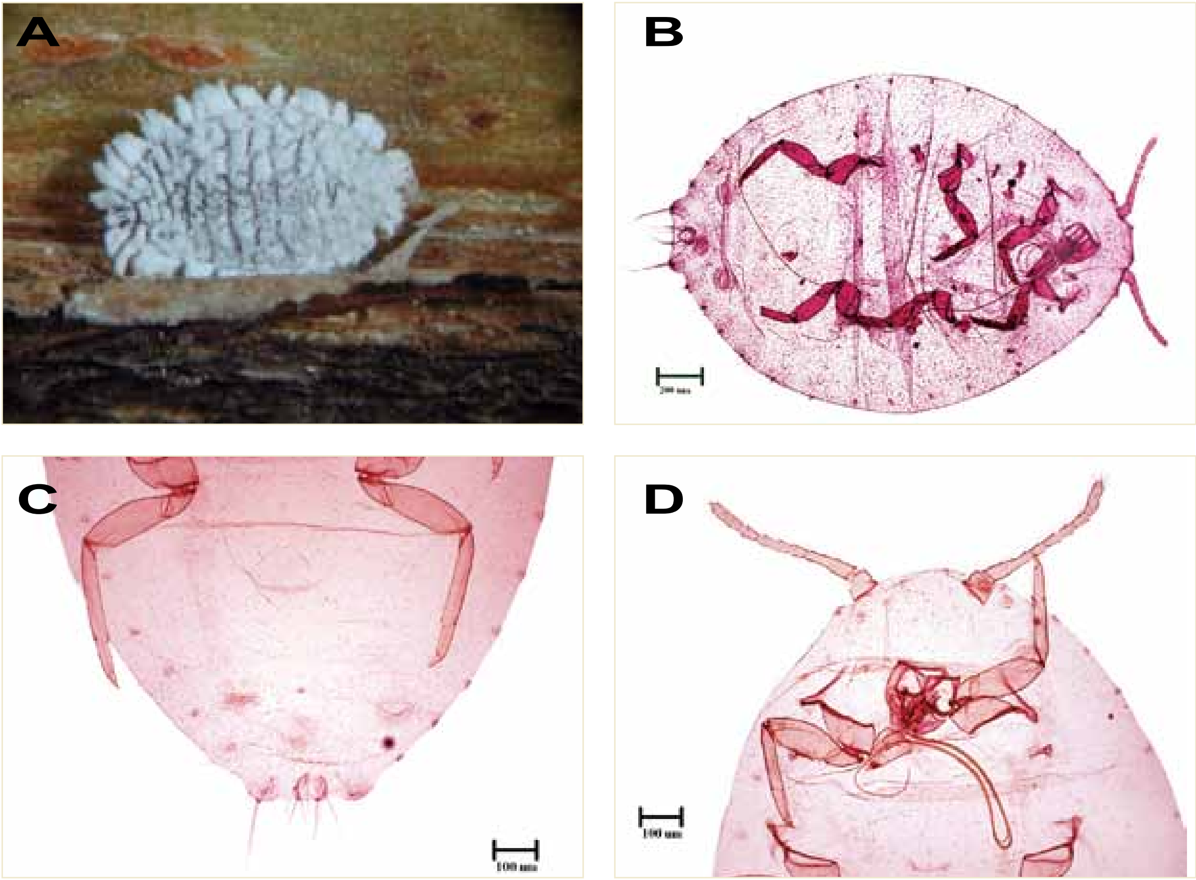
亞　洲：不丹、中國、日本、印尼、印度、安達曼群島、汶萊、孟加拉、柬埔寨、科科斯群島、泰國、琉球群島、馬來西亞、馬爾地夫、斯里蘭卡、菲律賓、越南、臺灣、緬甸。
非　洲：留尼旺島、馬達加斯加、莫三比克、塞席爾、葛摩聯邦、模里西斯、羅德里格斯島。
大洋洲：巴布亞紐幾內亞、北馬里亞納群島。
北美洲：多明尼加、海地、薩爾瓦多。
南美洲：哥倫比亞、蓋亞那。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

泰國：紅毛丹、榴槤。
越南：釋迦。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲長橢圓形，長約 1.3–2.5 mm，寬 0.8–1.8 mm；觸角 8 節，眼在其後；足粗大，後足基節和脛節有許多透明孔；腹臍大而有節間褶；背裂 2 對，內緣硬化，孔瓣有孔 20–22 個，刺毛 3–8 根；刺孔群 18 對，各有 2 根錐狀刺及 7–12 個三眼孔，但末對 (C_{18}) 則有 20 個三眼孔及數根附毛，且具淺硬化片；三眼孔均勻分佈背、腹面；多眼孔僅在腹面 4–7 腹節中區排成單橫列，在 8、9 節成帶狀排列；體背面無管狀管，腹面管狀管成群分佈於體緣 4–7 腹節；體毛細長，背面較粗；腹部各刺孔群常有 1 根小刺；臀瓣略突出，其腹面具長棍棒形之硬化區，其端毛比肛環毛長；肛環發達接近圓形，除前後兩端的少部區域外，均具 2 列肛環孔和 6 根肛環毛。



咖啡臀紋粉介殼蟲 (*Planococcus lilacinus*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

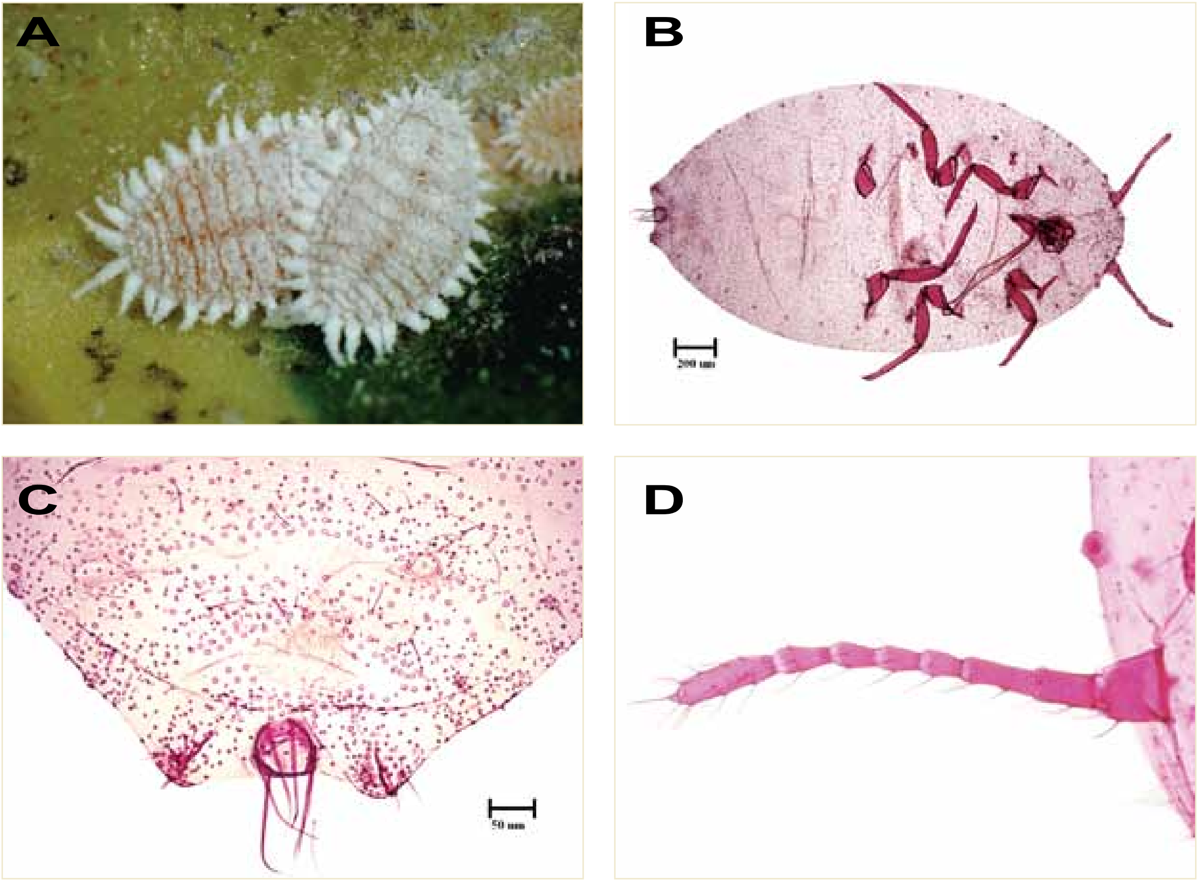
VII-18 太平洋臀紋粉介殼蟲
[*Planococcus minor* (Maskell, 1897)]

異　　名 ▶ *Dactylopius calceolariae minor*, *Pseudococcus calceolariae minor*, *Planococcus pacificus*, *Planococcus psidii*
英　　名 ▶ Pacific mealybug, passionvine mealybug
分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)
寄主植物 ▶ 寄主植物高達 66 科以上，包括一點紅、七葉蘭、七層塔、人心果、十大功勞、千年芋、土人參、土牛膝、土沈香、大豆、大青、大飛揚草、大理花、大溪地蘋果、大葉兔尾草、大理花屬、小返魂、小破得力、小葉冷水麻、小薊、山黃梔、山煙草、山葡萄、山藥、中國南瓜、丹參、五月茶屬、五節芒、天人菊、孔雀木、孔雀草、巴西橡膠樹、巴豆屬、文旦、木麻黃、木薯、毛柿、毛苦參、水丁香、水柳、水黃皮、水豬母乳屬、火鶴花、牛心梨、仙丹花、冬葵子、加拿大蓬、卡瓦、可可、可可椰子、正榕、玉米、玉珊瑚、玉葉金花、玉簪、甘蔗、甘薯、甘藍、白水木、白花天堂鳥、白花蛇舌草、白苞猩猩草、白樹仔、石栗、石斛蘭、石蓮、禾本科、印度茄、向日葵屬、多肉植物仙人掌、安石榴、朱槿、朱蕉、百日草、百合、百香果、米甘草、羊蹄甲、艾草、血桐、西瓜、西瓜、佛手瓜、佛手柑、含笑、含羞草、沙漠玫瑰、芋頭、刺茄、刺桐、刺番荔枝、咖啡樹、夜香花、姑婆芋、孤挺花、拖鞋蘭、明日葉、松葉牡丹、枇杷、林投、油桐、油菜、波羅蜜、狗肝菜、玫瑰、空心菜、芸香科、芹菜、虎耳草、虎杖、金合歡、金腰箭、長壽花、長穗鐵莧、青葙、青辣椒、非洲鳳仙花、南天竹、南瓜、南瓜、咸豐草、垂葉榕、威氏鐵莧、星點木、昭和草、枳實、枸杞、柑橘、柚木、柿、洛神葵、炮仗花、相思樹、穿心蓮、紅毛丹、紅仙丹花、紅花月桃、紅棗、紅鳳菜、美人蕉、美女櫻、茄子、茄苳、風鈴木、香水樹、香附子、香蕉、倒地蜈蚣、唇形科、唐菖蒲屬、夏枯草、桑、桔梗、海芋、海棠、益母草、破布子、神秘果、粉撲花、茶樹、草莓、豇豆、酒瓶椰子、釘頭果、馬鈴薯、馬鞍藤、馬櫻丹、假地藍、常春藤、彩葉草、梨、毬蘭、牽牛花、甜瓜、甜椒、甜橙、粗皮桉、粗肋草、莧屬、野桐、野莧菜、野薑花、雀榕、單藥花屬、棉屬、棋盤腳樹、棗、無花果、猩猩草、番石榴、番茄、番荔枝、番龍眼、番薑、番薯、短葉沿階草、紫花酢醬草、紫背草、紫藤屬、結球萵苣、絲瓜、菊花、菫寶蓮、萊姆、著生珊瑚樹、黃瓜、黃梔、黃連木、黃椰子、黃槿、黃蝦花、黃褥花、黑山芋、黑葉觀音蓮、椰子、楊桃、楓香、碎葉福祿桐、聖誕紅、腫柄菊屬、腰豆、腰果、萬年青、落花生、葛塔德木、葛藤、葡萄、葡萄柚、酪梨、嘉德麗亞蘭、嫣紅蔓、榴槤、滿福木、漆樹屬、瑪瑙珠、福木、福建茶、福祿桐、綬草、翠蘆莉、臺灣山蘇花、蒲葵、蓖麻、辣椒、銀合歡、鳳仙花、鳳梨、鳳梨釋迦、緬梔、蓬萊竹、蓮霧、蔓陀羅、蔓澤蘭、蔥木屬、豬草、銳葉牽牛、樹豆、樹馬齒莧、樹蘭、橙、橡膠、澳洲鴨腳木、蕙蘭、霍香薊、鴨趾草、鴨跖草、龍舌蘭、龍眼、龍船花、龍葵、檄樹、濱大戟、穗花山奈、薄荷、薑、黛粉葉、檳榔、檸檬、檬果 (芒果)、藍花楹、藍莓、雙花蟛蜞菊、雜草、鵝掌藤、瓊崖海棠、麒麟葉、蘆薈、蘋婆、麵包樹、鐵十字秋海棠、鶴蕉、蘿蔔、變葉木、鷹爪花、欖仁樹及觀音蓮屬等。
地理分佈 ▶ 亞洲：土庫曼、中國、印尼、印度、安達曼群島、汶萊、孟加拉、柬埔寨、泰國、馬來西亞、馬爾地夫、基里巴斯、斯里蘭卡、菲律賓、越南、新加坡、聖誕島、臺灣、緬甸。非洲：亞速爾群島、英屬印度洋地區、馬達加斯加、馬德拉群島、塞席爾、葛摩聯邦、模里西斯、羅德里格斯島。大洋洲：巴布亞新幾內亞、托克勞群島、西薩摩亞、所羅門群島、東加、法屬波里尼西亞、社會群島、美屬薩摩亞、庫克群島、紐埃島、斐濟、新喀里多尼亞、新赫布里底群島、萬那杜、澳洲。北美洲：千里達托貝哥、牙買加、古巴、瓜地馬拉、瓜得魯普島、多明尼加、安地卡及巴布達、百慕達、宏都拉斯、美屬維京群島、哥斯達尼加、格瑞那達、海地、聖露西亞、蓋亞那、墨西哥。南美洲：巴西、加拉巴哥群島、阿根廷、哥倫比亞、烏拉圭、蓋亞那、蘇利南。
曾檢出之產品與輸出國 ▶ 澳洲：史考梅、陽光切花、釋迦。柬埔寨：紅毛丹。印度：葡萄。印尼：山竹、紅毛丹。日本：柑橘、柿。韓國：鴨腳木。馬來西亞：荖葉、榴槤。緬甸：荖葉。荷蘭：百里香、地膚屬切花。紐西蘭：蘋果。泰國：山竹、夜香花屬、紅毛丹、泰國青檸葉 (檸檬葉)、荖葉、雅囊葉、黑胡椒、榴槤、蘭薩果。越南：山竹、紅毛丹、荖葉、釋迦、蘭薩果。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲體橢圓形，體長約 2.5 mm，寬約 1.6 mm；觸角 8 節；足細長，後足的基節與脛節上有一些透明小孔；刺孔群 18 對，皆由 2 根錐狀刺和若干三眼孔所組成；蟲體背面的體毛小型，纖細或稍呈槍尖狀；

腹面的體毛則有數種大小，有許多較背部任一體毛為長；前後背唇裂發達；腹裂一個，大而明顯。多眼孔只出現在腹面，數量很多，每一個具有 10 個小孔；其中位於 4–9 腹節的多眼孔大多在各節後緣附近形成橫列分佈，第 4 腹節一列，5–9 腹節大致呈兩列排列。頭胸區的多眼孔很少，前足基節後面 0–12 個，後胸氣孔後方 0–5 個，頭部僅偶而會有極少數的幾個；管狀管絕大部份聚集在腹部 4–7 節之腹面，尤其是靠近外緣的區域，頭胸區很少，頭部 0–13 個，背面偶而會有較大的管狀管單獨地出現在腹部刺孔群的附近；臀瓣略突出，其腹面具長棍棒形之硬化區，其端毛比肛環毛長；肛環發達接近圓形，除前後兩端的少部區域外，均具 2 列肛環孔和 6 根長剛毛。



太平洋臀紋粉介殼蟲 (*Planococcus minor*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 觸角形態圖 (玻片)。

VII-19 黃粉介殼蟲(臺灣未記錄)
Pseudococcus aurantiacus Williams, 2004

英　　名 ▶ Orange-colored mealybug

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)

寄主植物 ▼

已記錄寄主包括五斂子、紅毛丹、老荊藤屬、胡桐屬、格式隱翼木、馬錢屬、鳳果、鵝掌柴屬、蘭撒果及欖仁舅屬等。

地理分佈 ▼

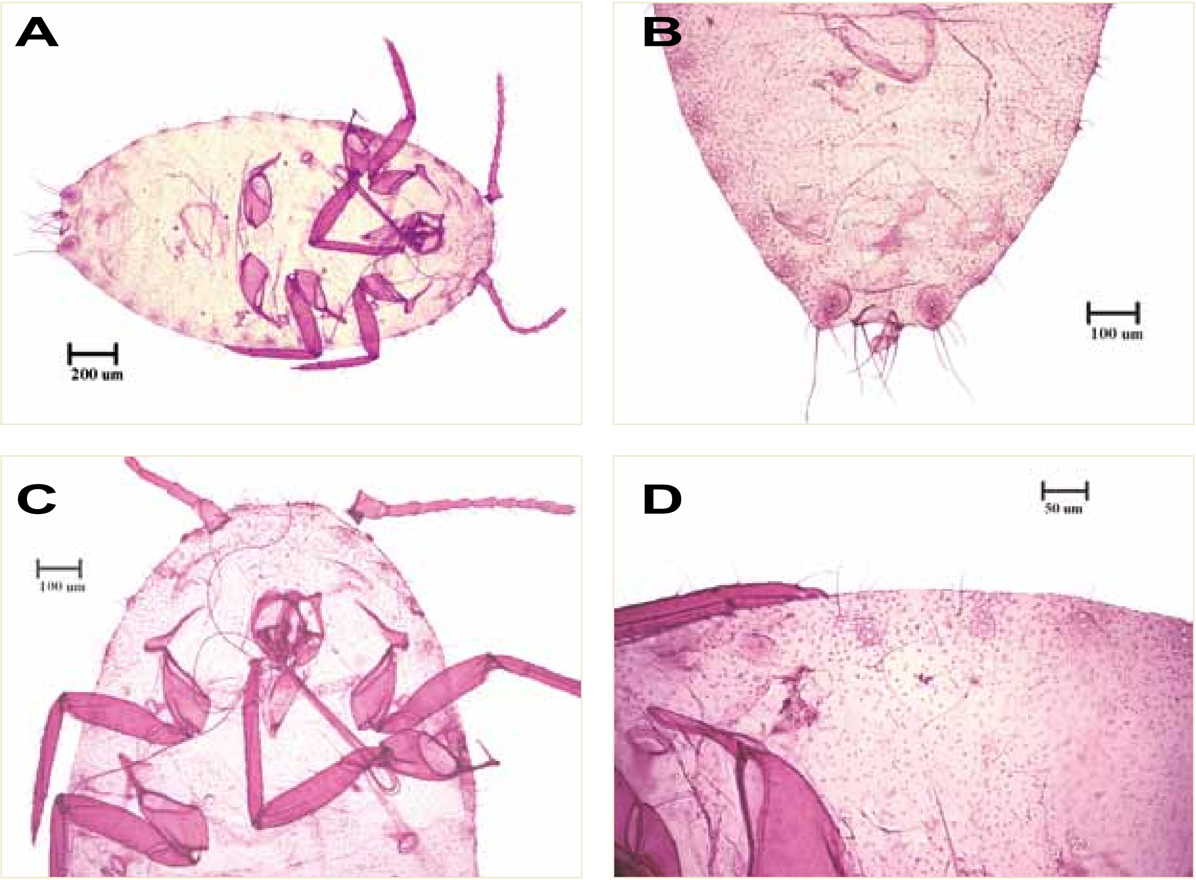
亞　洲：印尼、汶萊、泰國、馬來西亞、越南、新加坡。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

越南：蘭薩果。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲橢圓形，體長約 3.5 mm，體寬約 2.5 mm，體呈黃橘色；觸角 8 節，眼在其後之頭部邊緣；體被白色粉狀臘質分泌物，體緣具有 17 對白色臘絲；足發達，爪下無齒；後足的基節、腿節和脛節都有透明孔。腹裂大。背裂 2 對而發達。刺孔群 17 對，末對 (C_{17}) 2 根大錐狀刺、3–4 根附毛與 55–62 個三眼孔；末前對 (C_{16}) 具 2 根大錐狀刺、4 根附毛及 24–28 個三眼孔；其餘刺孔群具 2 根大錐狀刺、2–3 根附毛與一些三眼孔；多眼孔分佈於腹面腹部第 2–8 節；臀瓣明顯突出，其腹面具三角形的硬化區，其端毛約為肛環剛毛之 1.5 倍長；肛孔在腹部末端，其肛環具 2 列環孔及 6 根肛環毛。



Pseudococcus aurantiacus。A. 形態圖 (玻片)；B. 臀部形態圖 (玻片)；C. 頭部形態圖 (玻片)；D. 刺孔群形態圖 (玻片)

VII-20 榕粉介殼蟲(臺灣未記錄) (*Pseudococcus baliteus* Lit, 1994)

英　　名 ▶ Aerial root mealybug

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)

寄主植物 ▼

已記錄寄主包括山欖屬、紅毛丹、印度橡膠樹、赤楠屬、柳橙、香波羅、荔枝、番石榴、榴槤、鳳果、錐頭麻屬、龍血樹屬、龍眼及蘭撒果等。

地理分佈 ▼

亞　洲：印尼、印度、柬埔寨、泰國、菲律賓、越南、新加坡、緬甸。

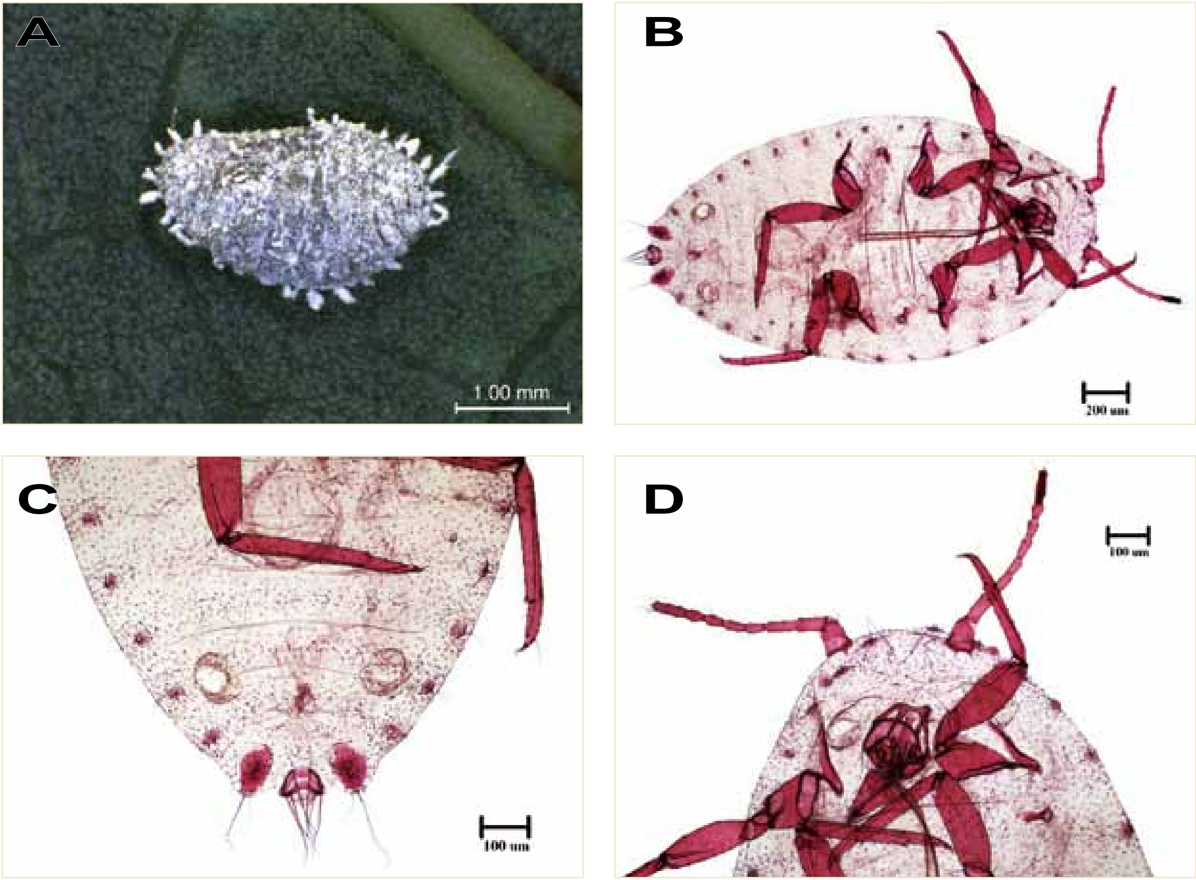
曾檢出之產品與輸出國 ▼

泰國：荖葉。

越南：山竹。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲呈闊橢圓形，體被白色粉狀臘質分泌物，體緣具有 17 對白色臘絲，其中前 16 對蠟絲約等長，占體長的 1/9–1/6；末對蠟絲長，占體長的 1/3–1/2。體長約 3.3 mm，體寬約 2.4 mm；觸角 8 節，眼在其後之頭緣；足發達，爪下無齒；後足的基節、腿節和脛節都有透明孔；腹裂大；背裂 2 對而發達；刺孔群 17 對，末對 (C_{17}) 2 根大錐狀刺、3–4 根附毛與一些位於硬化區上的三眼孔；末前對 (C_{16}) 具 2 根大錐狀刺、2–3 根附毛與一些位於硬化區上的三眼孔；除 C_1、C_4 具 3 根大錐狀刺、數根附毛與一些三眼孔及 C_3 具 4 根大錐狀刺、數根附毛與一些三眼孔外，其餘刺孔群具 2 根大錐狀刺、數根附毛與一些三眼孔；多眼孔只在腹部腹面第 5–7 節附近，約 24–30 個左右；臀瓣明顯突出，其腹面具三角形到四方形的硬化區，其端毛約為肛環剛毛之 2 倍長；肛孔在腹部末端，其肛環具 2 列環孔及 6 根肛環毛。



榕粉介殼蟲 *Pseudococcus baliteus*。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

VII-21 康氏粉介殼蟲
[*Pseudococcus comstocki* (Kuwana, 1902)]

異　　名 ▶ *Dactylopius comstocki*

英　　名 ▶ Comstock mealybug

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)

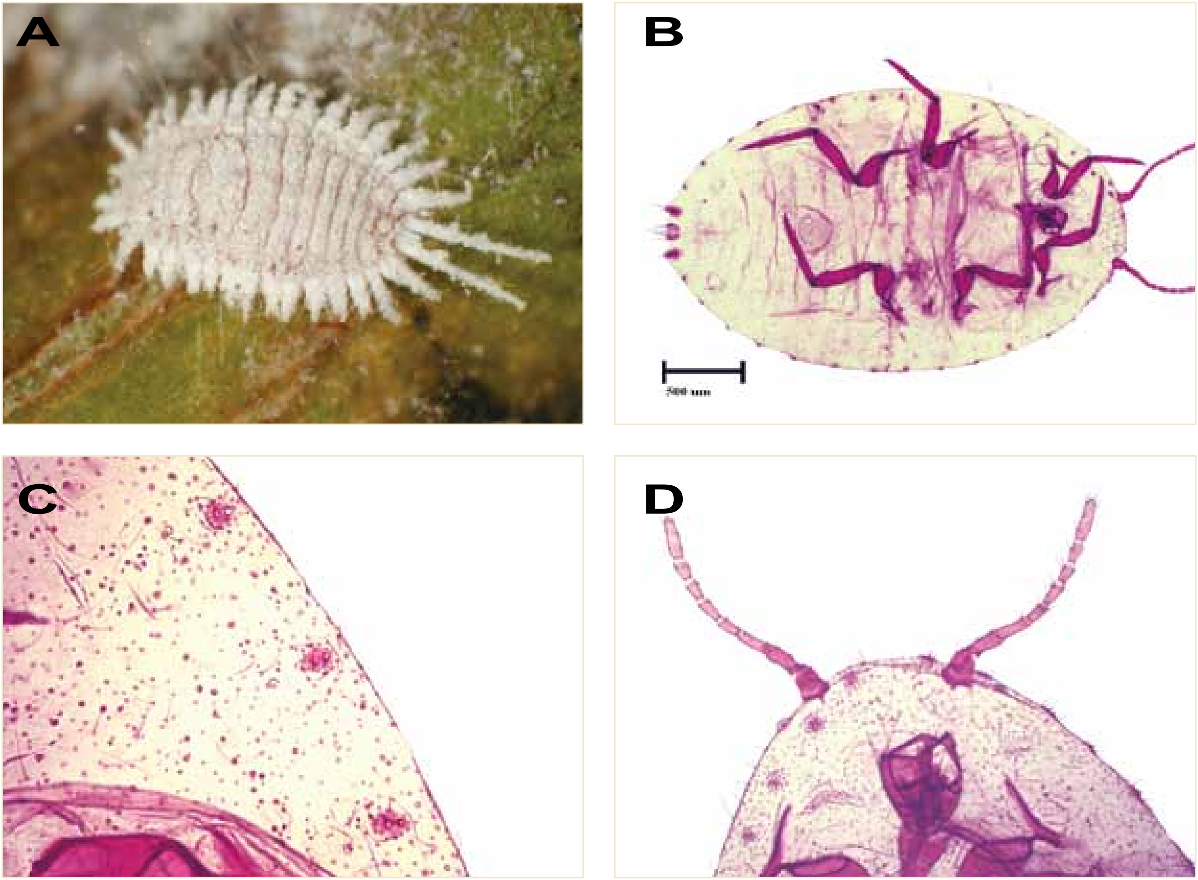
寄主植物 ▼
寄主植物包括土半夏、山黃麻屬、山葡萄、木棉、正榕、玉珊瑚、尖尾長葉榕、羊蹄甲、艾屬、血桐、含笑、金桔、咸豐草、星點木、春不老、枸子屬、柑橘、柑橘屬、美人蕉、桑寄生屬、桑屬、茶屬、荔枝、梓屬、梨屬、番荔枝、菩提樹、須芒草屬、楊桃、楓香、碎葉福祿桐、葎草屬、葡萄屬、鳩豆屬、蓖麻屬、辣椒、樟屬、蓮霧、龍眼、檬果 (芒果) 及鐵線蓮屬等。

地理分佈 ▼
歐　洲：加納利群島、法國、俄羅斯、義大利、摩爾多瓦。
亞　洲：土庫曼、中國、日本、伊朗、印尼、吉爾吉斯、亞美尼亞、亞塞拜然、阿富汗、哈薩克、柬埔寨、烏茲別克、馬來西亞、喬治亞、斯里蘭卡、越南、塔吉克、臺灣、韓國。
非　洲：馬德拉群島。
大洋洲：北馬里亞納群島、密克羅尼西亞聯邦。
北美洲：加拿大、美國、墨西哥。
南美洲：巴西、阿根廷、哥倫比亞、聖赫勒拿島。

曾檢出之產品與輸出國 ▼
智利：李子、油桃、桃、葡萄、藍莓、蘋果。
中國：奇異果、桃、梨。
印尼：山竹。
日本：柿、桃、葡萄、酸桔、蘋果。
韓國：梨、蘋果。
馬來西亞：荖葉。
荷蘭：仙人掌 (薄稜仙人球，望雲柱)。
紐西蘭：柿、歐石楠、蘋果。
泰國：紅毛丹、泰國青檸葉 (檸檬葉)、荖葉、假蒟、無患子科果實、黑胡椒、榴槤。
美國：李子、桃、葡萄、蘋果。
越南：火龍果、紅毛丹、龍眼、釋迦。

鑑定特徵 ▼
雌成蟲體橢圓形，長約 2.5 mm，體表被覆白色蠟質，而體緣則具 17 白色蠟刺；觸角 8 節，第 2–3 節較長；足部細長，後足基節具數量眾多之透明孔，腿、脛節上則少，但數量有變異；腹臍大，位於第 3、

4 腹節腹板間，有側凹和節間褶通過；背裂 2 對，發達；刺孔群 17 對；三眼孔與多眼孔散生在蟲體背腹兩面，數量眾多，但多眼孔於頭胸部僅成小群分佈，在腹部腹方第 1, 3, 5 與 6 腹節各成一橫列；蕈狀腺分佈於蟲體刺孔群內側及 3–5 腹節的亞中區及 6–7 腹節的亞中區；管狀管數量不多，但體背、腹面皆可見；臀瓣略突出，其腹面具橢圓形之淺硬化區，其端毛比肛環剛毛長；肛環發達接近圓形，除前後兩端的少部區域外，具兩列肛環孔和 6 根長剛毛。



康氏粉介殼蟲 (*Pseudococcus comstocki*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 刺孔群剛毛及蕈狀腺形態特徵圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

VII-22 傑克貝爾長尾粉介殼蟲
(*Pseudococcus jackbeardsleyi* Gimpel & Miller, 1996)

英　　名 ▶ Jack Beardsley mealybug

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)

寄主植物 ▼

已記錄寄主包括九重葛屬、大戟屬、山黃梔、六角柱屬、天竺葵屬、巴豆屬、月桃屬、木瓜、木豆、木槿屬、毛葉番荔枝、毛酸漿、火龍果、王蘭屬、仙人掌雲、可可椰子屬、可可樹、甘藷、石斛蘭屬、石榴、地錦草屬、朱槿、血藤屬、西芹、佛手瓜、夾竹桃、扭瓣石斛、李、沙盒樹、來母 、刺番荔枝、刺楤屬、刺萼柱屬、咖啡 、芙蓉、芭蕉屬、花卉生薑、花燭屬、虎斑木屬、南瓜屬、威氏鐵莧、括樓屬、星蘋果、洋麻 (鐘麻)、相思樹屬、秋海棠屬、紅毛丹、紅瓜、紅花月桃、紅掌、美國南瓜、胡椒、茄子、香澤蘭、香蕉、桃、桉樹屬、桑屬、海島棉、破布子、秘魯苦蘵 (燈籠果)、荔枝 、馬鈴薯、馬櫻丹 、鬼針、兜蘭屬、常春藤、敏感合萌、毬蘭、牽牛花屬、甜玉米、甜瓜、粗肋草屬、野路葵屬、痲瘋樹、棉屬、番石榴、番杏柳、番茄、番荔枝、腎蕨屬、萊豆、萊姆 、黃秋葵、愛貴果屬、萬年青、葛藤、葡萄柚、葡萄屬、葫蘆、鼠尾草屬、嘉德利亞蘭、榕屬、蒲桃屬、辣木、辣椒、辣椒屬、酸棗屬、酸模屬、鳳梨、鳳梨球屬、鳶尾屬、墨水樹 、緬梔屬、樹薯、澳洲胡桃屬、鞘蕊花屬、龍舌蘭屬、龍血樹、薄荷屬、薑、黛粉葉屬、檬果 (芒果)、檸檬茅、羅勒屬、羅望子、蘋果、釋迦、蘭花、變葉木屬及鱷梨屬等。

地理分佈 ▼

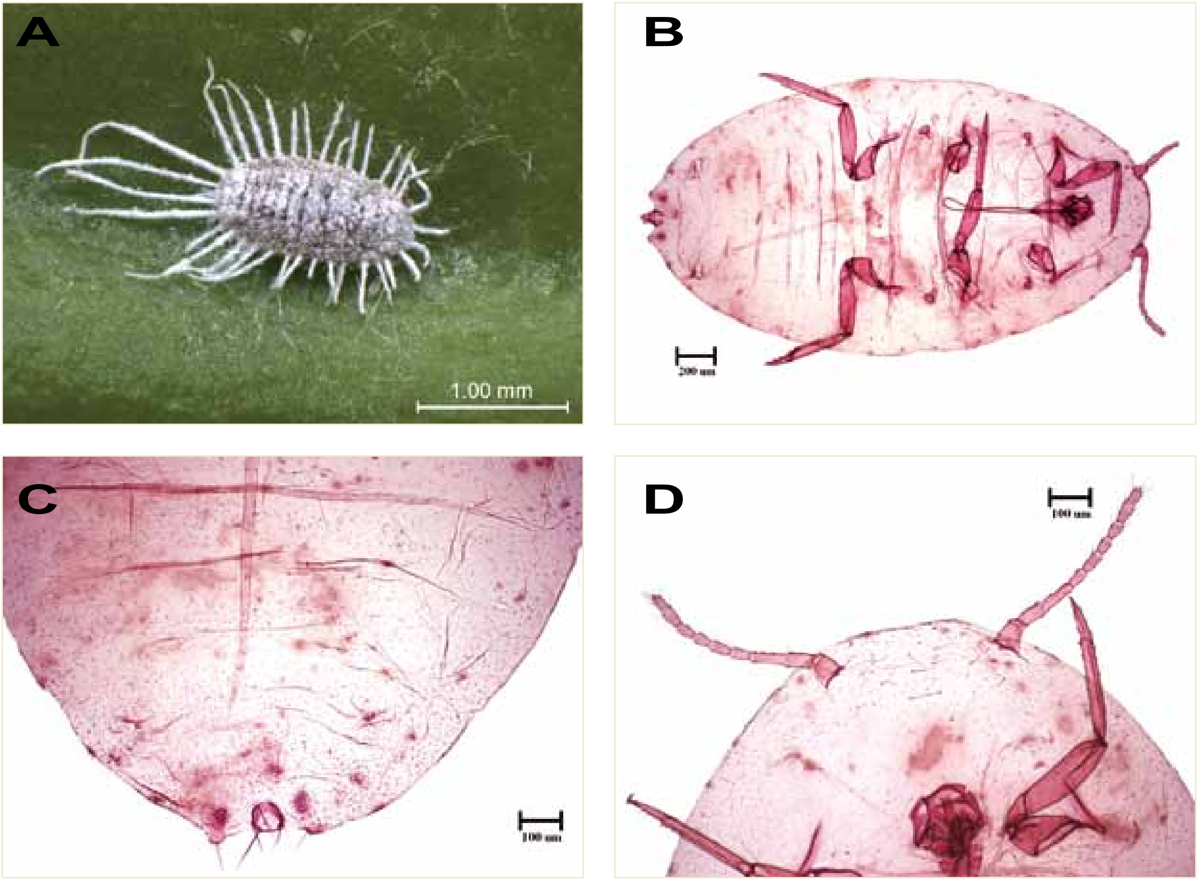
亞　洲：印尼、汶萊、柬埔寨、泰國、馬來西亞、馬爾地夫、菲律賓、越南、新加坡、臺灣。
非　洲：塞席爾。
大洋洲：巴布亞紐幾內亞、吐瓦魯、密克羅尼西亞聯邦。
南美洲：厄瓜多爾 (加拉巴哥群島)、巴西、法屬聖巴瑟米、哥倫比亞、聖馬丁。
北美洲：千里達及托巴哥、巴貝多、巴哈馬、巴拿馬、牙買加、加拿大、瓜地馬拉、多明尼加、宏都拉斯、貝里斯、委內瑞拉、波多黎各、阿魯巴、美國、美屬維京群島、哥斯大黎加、海地、馬丁尼克島、維開斯島、薩爾瓦多。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

日本：蘋果。
美國：李子。
越南：火龍果。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲體呈灰褐色，長約 3.2 mm；觸角 8 節；眼部周圍具數個圓盤狀 (discoidal) 角質硬化區；足發達，爪下無齒；後足的腿節和脛節都有透明孔；刺孔群 17 對，除頭部的 C_1 具 3–5 根大錐狀刺、胸部的 C_7 具 3 根大錐狀刺外，其餘刺孔群具 2 根大錐狀刺、2–3 根附毛與一些三眼孔；多眼孔分佈於腹面腹部第 5–7 節；蕈狀腺廣泛分佈於蟲體背面；臀瓣明顯突出，其腹面具三角形的硬化區，其端毛約為肛環剛毛之 1.5 倍長；肛孔在腹部末端，其肛環具 2 列環孔及 6 根肛環毛。



傑克貝爾長尾粉介殼蟲 (*Pseudococcus jackbeardsleyi*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

VII-23 長尾粉介殼蟲
[*Pseudococcus longispinus* (Targioni Tozzetti, 1867)]

異　　名 ▶ *Pediculus coffeae*, *Coccus laurinus*, *Dactylopius longispinus*, *Dactylopius pteridis*, *Boisduvalia lauri*, *Oudablis lauri*, *Pseudococcus longispinus*, *Pseudococcus hoyae*, *Pseudococcus laurinus*, *Dactylopius adonidum*, *Pseudococcus longispinus*

英　　名 ▶ Long-tailed mealybug

分類地位 ▶ 半翅目（Hemiptera）、胸喙亞目（Sternorrhyncha）、介殼蟲總科（Coccoidea）、粉介殼蟲科（Pseudococcidae）

寄主植物 ▶ 此種廣布，大概暖地在室外，冷地在室內，寄主很多，已知有 90 科植物能被為害，如七里香、七葉蘭、九重葛、千年芋屬、千葉著、土人參、大王黛粉葉、大戟科、山芋、天南星科、文旦、日本桃葉珊瑚、木瓜芎蕉、木麻黃屬、木蘭屬、火鶴花、仙人掌屬、仙客來、加拿列海棗、可可樹、正榕、白花瑞香、白臘樹屬、石斛蘭屬、禾本科等、印度蛇木、印度橡膠樹、地錦、安石榴、朱蕉、竹蕉、竹蕉屬、血桐屬、西番蓮屬、串錢柳、含羞草屬、忍冬屬、芋頭、刺番荔枝、咖啡、姑婆芋、孤挺花、拖鞋蘭、放射松、昆士蘭山龍眼、東亞蘭、武竹、法國梧桐屬、花燭屬、芸香科、金雀花屬、金雞納屬、青楓、非洲菊、南瓜、哈列不松、扁豆屬、星點木、柚子、洋夾竹桃、洋紫荊屬、洋槐、秋海棠屬、紅毛丹、紅刺露兜樹、美人蕉屬、美女櫻、茄子、茄苳、重瓣朱槿、香水樹、香蕉、倒掛金鐘屬、夏堇、桑屬、神秘果、茜草科、馬拉巴栗、馬鈴薯、馬蹄天竹葵、常春藤、常春藤屬、彩葉芋屬、旋果花屬、毬蘭、甜橙、粗肋草、細葉姬蕨、袖珍椰子、棋盤角屬、棕竹、無花果、番石榴、紫苜蓿、絲蘭屬、腎蕨屬、菜豆屬、雲杉屬、黃金葛、黃梔屬、黃菀屬、黃椰子、黃槿、黃褥花、黃蘗屬、椰子、楊桃、楝、稜果榕、腰果、萬年青、葛藤、葡萄、葡萄柚、酪梨、榴槤、構樹、福木、臺灣山蘇花、臺灣海桐、蓖麻、辣椒、酸模屬、鳳尾蕉屬、鳳梨、齊墩果、槲蕨屬、緬梔、蔓綠絨、蝴蝶蘭、曇花屬、樹薯、樹蘆薈、蕙蘭屬、錫蘭肉桂、龍舌蘭科、龍血樹、龜背芋、賽桉、鮮荷蓮報春、檬果（芒果）、檳榔、檸檬、繡球花屬、雞屎藤、鵝掌蘗、饅頭果屬、蘆筍、蘆薈、蘇鐵、蘋婆屬、蘭嶼麵包樹、鐵角蕨屬、鐵線蕨、變葉木、鱗毛蕨屬及欖仁等。

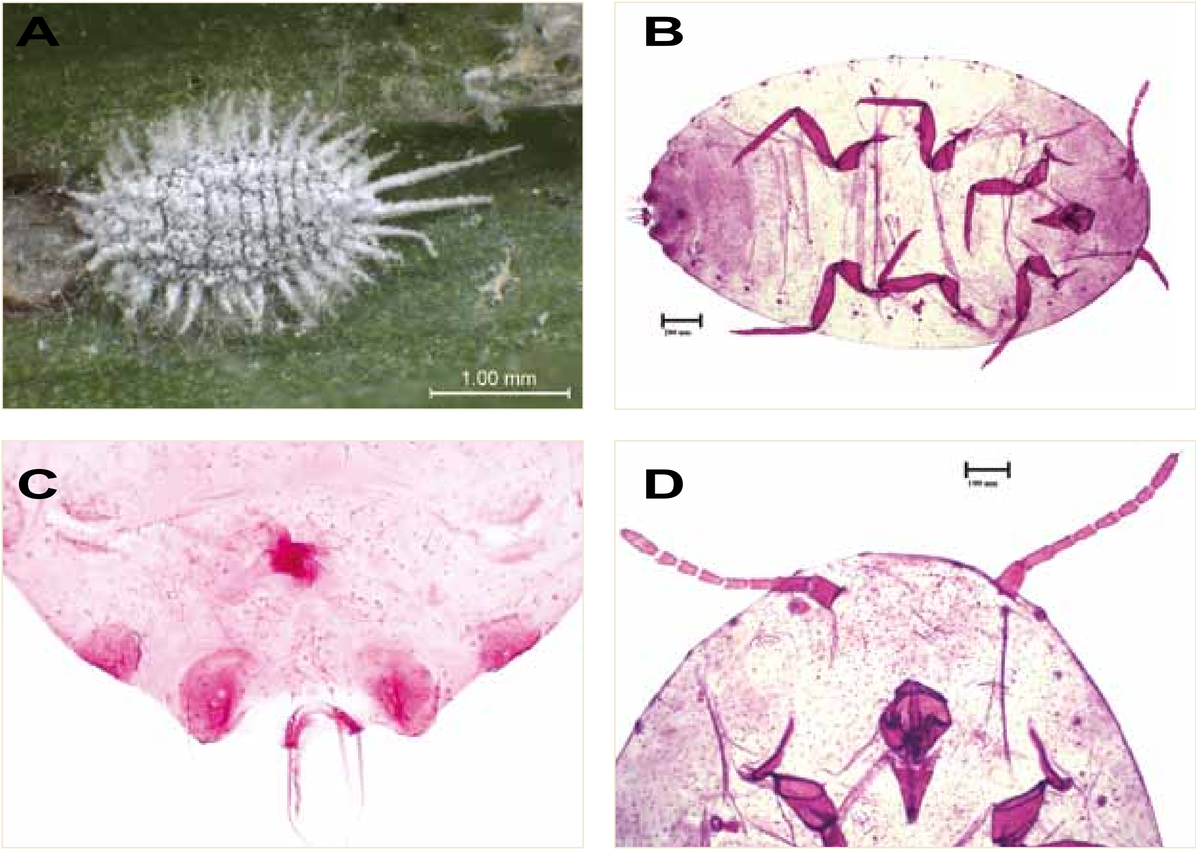
地理分佈 ▶ 歐洲：土耳其、丹麥、以色列、加納利群島、伊朗、匈牙利、西西里島、西班牙、克里克島、希臘、拉脫維亞、法國、波蘭、俄羅斯、保加利亞、南斯拉夫、科西嘉島、突尼西亞、英國、烏克蘭、馬爾他、捷克、喬治亞、斯洛維尼亞、義大利、聖馬利諾、葡萄牙、薩丁尼亞。亞洲：土耳其、中國、日本、爪哇、以色列、伊朗、印尼、印度、汶萊、亞美尼亞、亞速爾群島、阿富汗、阿爾及利亞、約旦、泰國、馬來西亞、菲律賓、越南、新加坡、臺灣、黎巴嫩、韓國、蘇里蘭卡、蘇門答臘。非洲：辛巴威、亞速爾群島、坦尚尼亞、奈及利亞、肯亞、阿爾及利亞、南非、英屬印度洋地區、迦納、桑吉巴、特羅姆蘭島、馬拉威、馬德拉群島、喀麥隆、聖多美普林西比、葛摩、維德角、摩洛哥、羅德里格斯島。大洋洲：巴布亞新幾內亞、所羅門群島、法屬玻利尼西亞、紐西蘭、麥克羅尼西亞聯邦、斐濟、新喀里多尼亞島、萬那杜、澳洲、諾福克島。北美洲：千里達及托貝哥、巴哈馬、巴拿馬、巴爾布達、牙買加、古巴、瓜得魯普島、多明尼加、安地卡及巴布達、百慕達、宏都拉斯、波多黎各、波多黎各及維開斯島、門多薩、美國、哥斯大黎加、格瑞那達、海地、馬丁尼克島、聖卡塔里娜、聖保羅、聖胡安、墨西哥。南美洲：巴西、加拉巴哥群島、委內瑞拉、阿根廷、哥倫比亞、烏拉圭、秘魯、復活節島、智利、聖克里斯多福及尼維斯、聖馬丁島和聖巴泰勒米島、蓋亞納。

曾檢出之產品與輸出國 ▶ 澳洲：火把樹、羊毛松、柑橘、陽光切花、歐石楠。智利：葡萄、蘋果。中國：桃。厄瓜多爾：多拉奎拉蘭。印尼：山竹、龍眼。日本：三葉新月蕨、日本黑松、柿、葡萄、樹蘭、蘋果。馬來西亞：荖葉。紐西蘭：奇異果、帝王花、柿、萊迷、陽光切花、蘋果。南非：不路尼亞屬切花、革葉蕨、蘋果。泰國：山竹、朱槿去根植株、臭菜、假蒟、黑胡椒、榴槤、樹菜。美國：李子、蘋果、葡萄。越南：火龍果、紅毛丹。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲體橢圓形、薄被白蠟，體緣有 17 對長蠟絲，末對等於體長或超過體長，末前對約為末對一半長。體長 2.1–3.6 mm，寬 1.1–2.0 mm；觸角 8 節，眼在其後之頭緣；足發達，後足脛節端有許多透明孔；腹裂大；背裂 2 對而發達；刺孔群 17 對，末對（C_{17}）與末前對（C_{16}）具 2 根大錐狀刺、多根附毛與一些

位於硬化片上的三眼孔，其他刺孔群各具 2 根小錐狀刺，雖有附毛與三眼孔，但無硬化片；體背腹二面均可見多量三眼孔和單孔腺；多眼孔只在腹部腹面陰門附近，約 20 個左右；背毛腹毛均細長，但皆短於體節；蕈狀腺在背緣即刺孔群內側具一系列大小 2 種形狀，一般 C_{17} 內側 1 個為大者，C_{15} 向前直至頭區，每刺孔群內側常各有 2–5 個，一般 3 個 (2 個大、1 個小型蕈狀腺)；胸腹部腹面亞緣區亦有少數大形蕈狀腺；管狀管也分大小 2 種，主要分佈在腹面陰門附近及其體節體緣刺孔群內側，但胸部與腹部腹面體亞緣區亦具少數，另在頭部背面亦有少數管狀管；背毛細長，腹面者更長，但均短於體節長；臀瓣略突出，其腹面具三角形至橢圓形形之硬化區，其端毛比肛環毛長；肛環發達接近圓形，具兩列肛環孔和 8 根長剛毛。



長尾粉介殼蟲 (*Pseudococcus longispinus*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。

VII-24 刺平粉介殼蟲
(*Rastrococcus spinosus* Robinson, 1918)

異　　名 ▶ *Phenacoccus spinosus*, *Puto spinosus*, *Ceroputo spinosus*

英　　名 ▶ Philippine mango mealybug

分類地位 ▶ 半翅目 (Hemiptera)、胸喙亞目 (Sternorrhyncha)、介殼蟲總科 (Coccoidea)、粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)

寄主植物 ▼

已記錄寄主包括山竹、巴西橡皮樹、水椰、水蓮霧、可可椰子、芒果、刺番荔枝、波羅蜜、柑橘屬、紅厚殼屬、純葉大果漆、馬蹄花、閉鞘薑屬、黃毛榕、番石榴、番櫻桃、菲律賓榕、椰子、腰果、蒲桃屬、鳳果、摩鹿加八寶樹、緬梔屬、橡膠樹、麵包樹及蘭撒果等。

地理分佈 ▼

亞　洲：巴基斯坦、印尼、印度、汶萊、孟加拉、泰國、馬來西亞、斯里蘭卡、菲律賓、越南、新加坡、臺灣。

曾檢出之產品與輸出國 ▼

柬埔寨：葉子。

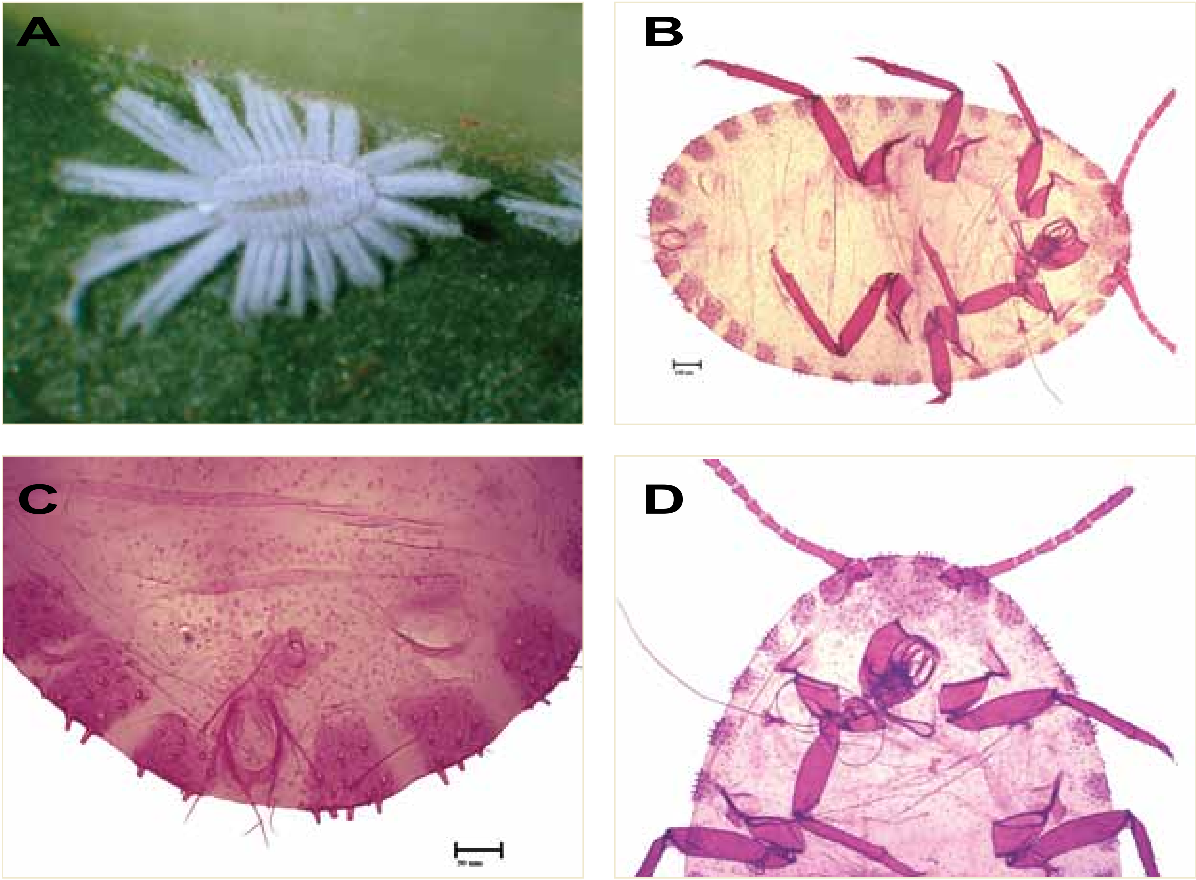
菲律賓：球蘭。

泰國：雅囊葉。

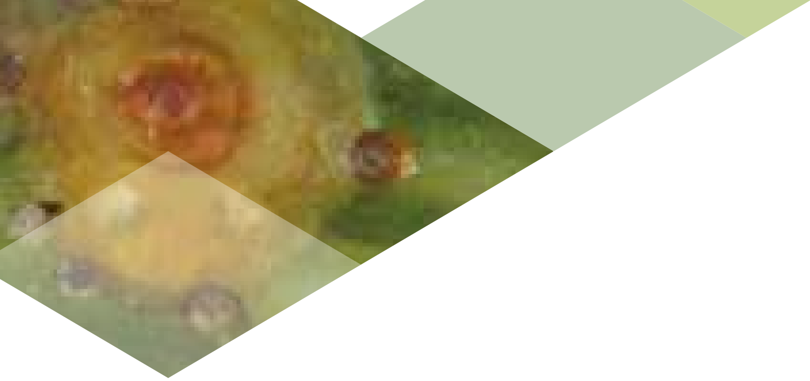
越南：紅毛丹。

鑑定特徵 ▼

雌成蟲體橢圓形，體長 1.5–2.5 mm，體被白蠟粉，觸角 9 節，眼發達；足細長，爪下有齒；腹臍呈菱形，位於第 3、4 節腹節腹板間；背裂 2 對；刺孔群 17 對，刺孔群位於一塊近圓形硬化片內，其中有 16–20 根長錐狀剛毛，但其端截平，故稱鈍錐狀剛毛，除此，還有分佈少數三眼孔。五眼孔分佈腹面，有的還延布至背面；多眼孔分佈於第 5–8 腹節腹板上成寬橫帶；管狀管細長，少量分佈於第 5–8 腹節腹板上；後足腿、脛節有大量透明孔；臀瓣突出不明顯，其腹面具矩形至梯形之硬化區，其端毛比肛環毛長；肛環在背末或稍離背末，肛環周圍無成群長毛，具兩列肛環孔和 6 根長剛毛。



刺平粉介殼蟲 (*Rastrococcus spinosus*)。A. 生態圖；B. 形態圖 (玻片)；C. 臀部形態圖 (玻片)；D. 頭部形態圖 (玻片)。



Scale Insects

Guidebook to Scale Insects of Imported Agricultural Plant Products in Taiwan

參考文獻
介殼蟲學名索引
介殼蟲中名索引

參考文獻

王清玲等。2000。檢疫害蟲圖鑑。行政院農業委員會動植物防疫檢疫局，台北。156 頁。

未具名。1937。柑橘害蟲矢の根介殼蟲，Pronlaspis yanonensis Kuwana。臺灣總督府殖產局農務科，台北。2 頁。

吳文哲、許洞慶、洪淑彬、施錫彬。2001。蘇鐵白輪盾介殼蟲之診斷鑑定與防治。行政院農業委員動植物防疫檢疫局會編印。 (宣導摺頁)

周堯。1982。中國盾蚧誌 第一卷。陝西科學技術出版社，西安。

周堯。1985。中國盾蚧誌 第二卷。陝西科學技術出版社，西安。

周堯。1986。中國盾蚧誌 第三卷。陝西科學技術出版社，西安。

翁振宇、陳淑佩、周樑鎰。1999。臺灣常見介殼蟲圖鑑。行政院農業委員會農業試驗所，台中縣。98 頁。

陳淑佩、吳文哲、翁振宇。2011。臺灣進口農產品常檢出之介殼蟲簡介。植保會刊 53:29–46。

陳淑佩、翁振宇、邱一中。2012。臺灣地區錦葵科木槿屬植物之粉介殼蟲 (半翅目:介殼蟲總科:粉介殼蟲科) 調查。植保會刊 54:13–27。

費雯綺、王玉美 (編輯)。2002。植物保護手冊。行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所，台中縣。791 頁。

Ben-Dov, Y. 1993. A Systematic Catalogue of the Soft Scale Insects of the World (Homoptera: Coccoidea: Coccidae) with Data on Geographical Distribution, Host Plants, Biology and Economic Importance. Flora & Fauna Handbook No. 9. Sandhill Crane Press, Inc., Florida. 536 pp.

Ben-Dov, Y. 1994. A Systematic Catalogue of the Mealybugs of the World. Intercept Limited, Andover. 686 pp.

Ben-Dov, Y. D. R. Miller. 2013. ScaleNet: a database of the scale insects of the World. (http://www.sel.barc.usda.gov/scalenet/scalenet.htm).

Burger, H. C. and S. A. Ulenberg. 1990. Quarantine problems and procedures. pp. 313–327. *in*: D. Rosen, ed. Armored Scale Insects: Their Biology, Natural Enemies and Control. Vol. B. Elsevier, Amsterdam. 688 pp.

CABI/EPPO. 1997. Quarantine Pests for Europe. 2nd ed. CAB International, Wallingford, Oxon, UK. 1425 pp.

CABI/EPPO. 2000. *Aulacaspis yasumatsui.* Distribution Maps of Plant Pests No. 610. CAB International, Wallingford, Oxon, UK.

Dumbleton, L. J. 1954. A list of insect pests recoreded in South Pacific territories. So. Pacific Comn. Tech. Paper 79. 202 pp.

Gill, R. J. 1988. The Scale Insects of California. Part I: The Soft Scales (Homoptera: Coccidae). State of California, Department of Food and Agriculture, Division of Plant Industry, Sacramento, California. 132 pp.

Hodgson, C. J. 1994. The Scale Insect Family Coccidae: An Identification Manual to Genera. C.A.B.

International, Wallingford, UK. 672 pp.

Howard, F. W., A. Hamon, M. McLaughlin, T. Weissling, and S. L. Yang. 1999. *Aulacaspis yasumatsui* (Hemiptera: Sternorrhyncha: Diaspididae), a scale insect pest of cycads recently introduced into Florida. Fla. Entomol. 82: 14–27.

Howell, J. O. and M. L. Williams. 1976. An annotated key to the families of scale insects (Homoptera: Coccoidea) of America, North of Mexico, based on characteristics of the adult female. Ann. Entomol. Soc. Am. 69: 181–189.

Kosztarab, M. 1977. The current state of coccoid systematics. Va. Plotech. Inst. & State Univ. Res. Div. Bull. 127: 1–4.

Kosztarab, M. 1988. Biological diversity: National Biological Survey. Proc. First Annu. Symp. Nat. Hist. Lower Tennessee & Cumberland River Valleys. The Center for Field Biol. of Land Between the Lakes, Austin Peay State Univ., Clarksville, Tennessee: 1–25.

Kosztarab, M. 1990. Economic importance. pp. 307–311. *in*: D. Rosen, ed. Armored Scale Insects: Their Biology, Natural Enemies and Control. Vol. B. Elsevier, Amsterdam. 688 pp.

Kosztarab, M. 1996. Scale Insects of Northeastern North America: Identification, Biology, and Distribution. Virginia Museum of Natural History, Special Publication Number 3, Martinsville, Virginia. 650 pp.

Rosen, D. 1990a. Armored Scale Insects: Their Bilolgy, Natural Enemies and Control. Vol. A. Elsevier, Amsterdam. 384 pp.

Rosen, D. 1990b. Armored Scale Insects: Their Biology, Natural Enemies and Control. Vol. B. Elsevier, Amsterdam. 688 pp.

Takagi, S. 1977. A new species of *Aulacaspis* associated with a cycad in Thailand (Homoptera: Coccoidea). *in*: S. I. Nakao, S. Takagi, T. Tachikawa, and T. Wongsiri. 1977. Scale insects collected on citrus and other plants and their hymenopterous parasites in Thailand: Appendix. Insecta Matsumurana New Series 11: 63–72.

Tanne, E. 1994. Mealybugs as vectors of plant viruses. 7th Int. Symp. Scale Insect Studies, Bet Dagan, Israel, [Abstract]: 48.

Tao, C. C. 1978. Check list and host plant index to scale insects of Taiwan, Republic of China. J. Agric. Res. China 27 (2): 77–141.

Tao, C. C. 1999. List of Coccoidea (Homoptera) of China. Taiwan Agric. Res. Inst. Spec. Publ. No. 78. 176 pp.

Williams, D. J. 1996. Four related species of root mealybugs of the genus *Rhizoecus* from east and southeast Asia of importance at quarantine inspection (Hemiptera: Coccoidea: Pseudococcidae). J. Nat. Hist. 30: 1391–1403.

Williams, D. J. and G. W. Watson. 1988. The Scale Insects of the Tropical South Pacific Region. Part 2. The Mealybugs (Pseudococcidae). C.A.B. International Institute of Entomology, Wallingford, UK. 260 pp.

Williams, D. J., and M. C. Granara de Willink. 1992. Mealybugs of Central and South America. CAB International, London, England. 635 pp.

介殼蟲學名索引

Abgrallaspis cyanophylli (Signoret, 1869) 42
Aonidiella aurantii (Maskell, 1879) 44
Aonidiella citrina (Coquillett, 1891) 46
Asiacornococcus kaki (Kuwana, 1931) 112
Aspidiotus destructor Signoret, 1869 48
Aspidiotus excisus Green, 1896 50
Aspidiotus nerii Bouche, 1833 52
Asterolecanium sp. 16
Aulacaspis citri Chen, 1954 54
Ceroplastes pseudoceriferus Green, 1935 20
Ceroplastes rubens Maskell, 1893 22
Chrysomphalus aonidum (Linnaeus, 1758) 56
Chrysomphalus dictyospermi (Morgan, 1889) 58
Coccus hesperidum Linnaeus, 1758 24
Coccus viridis (Green, 1889) 26
Diaspidiotus ostreaeformis (Curtis, 1843) 60
Diaspidiotus perniciosus (Comstock, 1881) 62
Diaspis bromeliae (Kerner, 1778) 64
Diaspis echinocacti (Bouche, 1833) 66
Drepanococcus chiton (Green, 1909) 28
Duplachionaspis divergens (Green, 1899) 68
Dysmicoccus brevipes (Cockerell, 1893) 128
Dysmicoccus neobrevipes Beardsley, 1959 130
Exallomochlus camur Williams, 2004 132
Exallomochlus hispidus (Morrison, 1921) 134
Ferrisia virgata (Cockerell, 1893) 136
Fiorinia fioriniae (Targioni-Tozzetti, 1867) 70
Fiorinia japonica Kuwana, 1902 72
Hemiberlesia lataniae (Signoret, 1869) 74
Hemiberlesia rapax (Comstock, 1881) 76
Icerya aegyptiaca (Douglas, 1890) 116
Icerya purchasi Maskell, 1879 118
Icerya seychellarum (Westwood, 1855) 120
Lepidosaphes beckii (Newman, 1869) 78
Lepidosaphes conchiformis (Gmelin, 1790) 80
Lepidosaphes gloverii (Packard, 1869) 82
Lepidosaphes leei Takagi, 1970 84
Lepidosaphes pini (Maskell, 1897) 86
Lepidosaphes ulmi (Linnaeus, 1758) 88
Lomatococcus ficiphilus Borchsenius, 1960 138
Lopholeucaspis japonica (Cockerell, 1897) 90
Maconellicoccus hirsutus (Green, 1908) 140
Matsucoccus matsumurae (Kuwana, 1905) 122
Melanaspis smilacis (Comstock, 1883) 92
Nipaecoccus viridis (Newstead, 1894) 142
Oceanaspidiotus spinosus (Comstock, 1883) 94
Paracoccus marginatus Williams & Granara de Willink, 1992 .. 144
Paraputo odontomachi (Takahashi, 1951) 146
Parasaissetia nigra (Nietner, 1861) 30
Parlatoria pergandii Comstock, 1881 96
Parlatoria ziziphi (Lucas, 1853) 98
Phenacoccus madeirensis Green, 1923 148
Phenacoccus parvus Morrison, 1924 150
Phenacoccus solani Ferris, 1918 152
Phenacoccus solenopsis Tinsley, 1898 154
Pinnaspis aspidistrae (Signoret, 1869) 100
Pinnaspis uniloba (Kuwana, 1909) 102
Planococcus citri (Risso, 1813) 156
Planococcus kraunhiae (Kuwana, 1902) 158
Planococcus lilacinus (Cockerell,1905) 160
Planococcus minor (Maskell, 1897) 162
Protopulvinaria pyriformis (Cockerell, 1894) 32
Pseudaulacaspis cockerelli (Cooley, 1897) 104
Pseudaulacaspis pentagona (Targioni Tozzetti, 1886) 106
Pseudococcus aurantiacus Williams, 2004 164
Pseudococcus baliteus Lit, 1994 166
Pseudococcus comstocki (Kuwana, 1902) 168
Pseudococcus jackbeardsleyi Gimpel & Miller, 1996 170
Pseudococcus longispinus (Targioni Tozzetti, 1867) 172
Pulvinaria psidii (Maskell, 1893) 34
Rastrococcus spinosus Robinson, 1918 174
Saissetia coffeae (Walker, 1852) 36
Saissetia oleae (Olivier, 1791) 38
Thysanofiorinia nephelii (Maskell, 1897) 108
Unaspis yanonensis (Kuwana, 1907) 110

介殼蟲中名索引

工背硬介殼蟲 38
太平洋臀紋粉介殼蟲 162
日本松幹介殼蟲 122
日本長片盾介殼蟲 90
日本臀紋粉介殼蟲 158
木瓜秀粉介殼蟲 144
仙人掌盾介殼蟲 66
冬青蠣盾介殼蟲 84
凹圓盾介殼蟲 50
甘蔗簇粉介殼蟲 134
石蒜綿粉介殼蟲 152
合葉并盾介殼蟲 102
曲刺粉介殼蟲 132
竹禾盾介殼蟲 68
吹綿介殼蟲 118
扶桑綿粉介殼蟲 154
杉刺圓盾介殼蟲 94
杉柏圍盾介殼蟲 72
杜英簇粉介殼蟲 146
角蠟介殼蟲 20
刺平粉介殼蟲 174
刺玻蠟介殼蟲 28
咖啡硬介殼蟲 36
咖啡臀紋粉介殼蟲 160
松蠣盾介殼蟲 86
長尾粉介殼蟲 172
厚綠原綿介殼蟲 32
扁堅介殼蟲 24
柑桔白輪盾介殼蟲 54
柑橘并盾介殼蟲 100
柿絨介殼蟲 112
紅蠟介殼蟲 22
美地綿粉介殼蟲 148
埃及吹綿介殼蟲 116
桑粉介殼蟲 140
桑擬輪盾介殼蟲 106
常春藤圓盾介殼蟲 52
康氏粉介殼蟲 168
梨齒盾介殼蟲 62
梨蠣盾介殼蟲 80
淡薄圓盾介殼蟲 48
傑克貝爾長尾粉介殼蟲 170
圍盾介殼蟲 70
棕櫛圓盾介殼蟲 76
絲粉介殼蟲 136
菝葜黑圓盾介殼蟲 92
黃吹綿介殼蟲 120
黃粉介殼蟲 164
黃綠介殼蟲 26
黃綠綿介殼蟲 34
黑片盾介殼蟲 98
黑光硬介殼蟲 30
椰子擬輪盾介殼蟲 104
椰子櫛圓盾介殼蟲 74
榆蠣盾介殼蟲 88
榕樹粉介殼蟲 166
鳳梨盾介殼蟲 64
鳳梨嫡粉介殼蟲 128
箭頭介殼蟲 110
緣管粉介殼蟲 138
褐圓盾介殼蟲 56
橘長蠣盾介殼蟲 82
橘紅腎圓盾介殼蟲 44
橘球粉介殼蟲 142
橘紫蠣盾介殼蟲 78
橘黃腎圓盾介殼蟲 46
橘臀紋粉介殼蟲 156
橙褐圓盾介殼蟲 58
擬鳳梨嫡粉介殼蟲 130
擬櫛圓盾介殼蟲 42
糠片盾介殼蟲 96
鏈介殼蟲屬 16
櫻丹綿粉介殼蟲 150
蠣形齒盾介殼蟲 60
纓圍盾介殼蟲 108

國家圖書館出版品預行編目 (CIP) 資料

臺灣進口植物農產品檢出介殼蟲圖鑑 / 翁振宇 , 陳淑佩 ,
吳文哲 編輯 . -- 初版 . -- 臺中市 : 農委會農試所 ,
2013.12

面：20*20 公分 .
-- (行政院農業委員會農業試驗所特刊 ; 第 178 號)
ISBN 978-986-04-0046-5 (平裝)

1. 農業昆蟲學 2. 植物病蟲害 3. 植物檢疫

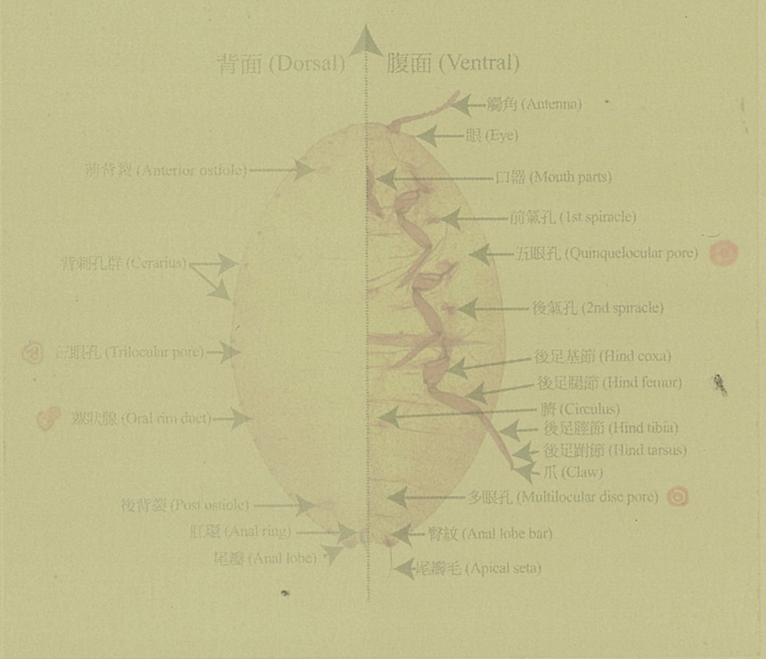
433.3 102027478

編　　號： 農業試驗所 2013 年 009 號
書　　名： 臺灣進口植物農產品檢出介殼蟲圖鑑
編　　者： 翁振宇、陳淑佩、吳文哲
發 行 人： 陳駿季
出版機關： 行政院農業委員會農業試驗所
地　　址： 台中市霧峰區萬豐里中正路 189 號
網　　址： http://www.tari.gov.tw
電　　話： (04) 23302301
出版年月： 2013 年 12 月
版　　次： 初版
展售門市：
1. 行政院農業委員會農業試驗所圖書館 (04)23317035
2. 國家書店 / 104 臺北市松江路 209 號 1 樓 (02)25180207
國家網路書店 http://www.govbooks.com.tw
3. 五南文化廣場 / 400 臺中市中山路 6 號 (04)22260330
定　　價： 新台幣 450 元 (平裝)

ISBN 9789860400465 (平裝)
GPN 1010203622

版權所有、轉載須經本所同意

鏈介殼蟲 *Asterolecanium* sp.
角蠟介殼蟲 (*Ceroplastes pseudoceriferus* Green, 1935)
紅蠟介殼蟲 (*Ceroplastes rubens* Maskell, 1893)
扁堅介殼蟲 (*Coccus hesperidum* Linnaeus, 1758)
黃綠介殼蟲 [*Coccus viridis* (Green, 1889)]
刺玻蠟介殼蟲 [*Drepanococcus chiton* (Green, 1909)]
黑光硬介殼蟲 [*Parasaissetia nigra* (Nietner, 1861)]
厚綠原綿介殼蟲 [*Protopulvinaria pyriformis* (Cockerell, 1894)]
黃綠綿介殼蟲 [*Pulvinaria psidii* (Maskell, 1893)]
咖啡硬介殼蟲 [*Saissetia coffeae* (Walker, 1852)]
工背硬介殼蟲 [*Saissetia oleae* (Olivier, 1791)]
擬櫛圓盾介殼蟲 [*Abgrallaspis cyanophylli* (Signoret, 1869)]
橘紅腎圓盾介殼蟲 [*Aonidiella aurantii* (Maskell, 1879)]
橘黃腎圓盾介殼蟲 [*Aonidiella citrina* (Coquillett, 1891)]
淡薄圓盾介殼蟲 (*Aspidiotus destructor* Signoret, 1869)
凹圓盾介殼蟲 (*Aspidiotus excisus* Green, 1896)
常春藤圓盾介殼蟲 (*Aspidiotus nerii Bouche*, 1833)
柑桔白輪盾介殼蟲 (*Aulacaspis citri* Chen, 1954)
褐圓盾介殼蟲 [*Chrysomphalus aonidum* (Linnaeus, 1758)]
橙褐圓盾介殼蟲 [*Chrysomphalus dictyospermi* (Morgan, 1889)]
蠣形齒盾介殼蟲 [*Diaspidiotus ostreaeformis* (Curtis, 1843)]
梨齒盾介殼蟲 [*Diaspidiotus perniciosus* (Comstock, 1881)]
鳳梨盾介殼蟲 [*Diaspis bromeliae* (Kerner, 1778)]
仙人掌盾介殼蟲 [*Diaspis echinocacti* (Bouche, 1833)]
竹禾盾介殼蟲 [*Duplachionaspis divergens* (Green, 1899)]
圍盾介殼蟲 [*Fiorinia fioriniae* (Targioni-Tozzetti, 1867)]
杉柏圍盾介殼蟲 (*Fiorinia japonica* Kuwana, 1902)
椰子櫛圓盾介殼蟲 [*Hemiberlesia lataniae* (Signoret, 1869)]
棕櫛圓盾介殼蟲 [*Hemiberlesia rapax* (Comstock, 1881)]
橘紫蠣盾介殼蟲 [*Lepidosaphes beckii* (Newman, 1869)]
梨蠣盾介殼蟲 [*Lepidosaphes conchiformis* (Gmelin, 1790)]
橘長蠣盾介殼蟲 [*Lepidosaphes gloverii* (Packard, 1869)]
冬青蠣盾介殼蟲 (*Lepidosaphes leei* Takagi, 1970)
松蠣盾介殼蟲 [*Lepidosaphes pini* (Maskell, 1897)]
榆蠣盾介殼蟲 [*Lepidosaphes ulmi* (Linnaeus, 1758)]
日本長片盾介殼蟲 [*Lopholeucaspis japonica* (Cockerell, 1897)]
菝葜黑圓盾介殼蟲 [*Melanaspis smilacis* (Comstock, 1883)]
杉刺圓盾介殼蟲 [*Oceanaspidiotus spinosus* (Comstock, 1883)]
糠片盾介殼蟲 (*Parlatoria pergandii* Comstock, 1881)
黑片盾介殼蟲 [*Parlatoria ziziphi* (Lucas, 1853)]
柑橘井盾介殼蟲 [*Pinnaspis aspidistrae* (Signoret, 1869)]
合葉井盾介殼蟲 [*Pinnaspis uniloba* (Kuwana, 1909)]
椰子擬輪盾介殼蟲 [*Pseudaulacaspis cockerelli* (Cooley, 1897)]
桑擬輪盾介殼蟲 [*Pseudaulacaspis pentagona* (Targioni Tozzetti, 1886)]
纓圍盾介殼蟲 [*Thysanofiorinia nephelii* (Maskell, 1897)]
箭頭介殼蟲 [*Unaspis yanonensis* (Kuwana, 1907)]
柿絨介殼蟲 [*Asiacornococcus kaki* (Kuwana, 1931)]
埃及吹綿介殼蟲 [*Icerya aegyptiaca* (Douglas, 1890)]
吹綿介殼蟲 (*Icerya purchasi* Maskell, 1879)
黃吹綿介殼蟲 [*Icerya seychellarum* (Westwood, 1855)]
日本松幹介殼蟲 [*Matsucoccus matsumurae* (Kuwana, 1905)]
鳳梨嫡粉介殼蟲 [*Dysmicoccus brevipes* (Cockerell, 1893)]
擬鳳梨嫡粉介殼蟲 (*Dysmicoccus neobrevipes* Beardsley, 1959)
曲刺粉介殼蟲 (*Exallomochlus camur* Williams, 2004)
甘蔗簇粉介殼蟲 [*Exallomochlus hispidus* (Morrison, 1921)]
絲粉介殼蟲 [*Ferrisia virgata* (Cockerell, 1893)]
緣管粉介殼蟲 (*Lomatococcus ficiphilus* Borchsenius, 1960)
桑粉介殼蟲 [*Maconellicoccus hirsutus* (Green, 1908)]
橘球粉介殼蟲 [*Nipaecoccus viridis* (Newstead, 1894)]
木瓜秀粉介殼蟲 (*Paracoccus marginatus* Williams & Granara de Willink, 1992)
杜英簇粉介殼蟲 [*Paraputo odontomachi* (Takahashi, 1951)]
美地綿粉介殼蟲 (*Phenacoccus madeirensis* Green, 1923)
櫻丹綿粉介殼蟲 (*Phenacoccus parvus* Morrison, 1924)
石蒜綿粉介殼蟲 (*Phenacoccus solani* Ferris, 1918)
扶桑綿粉介殼蟲 (*Phenacoccus solenopsis* Tinsley, 1898)
橘臀紋粉介殼蟲 [*Planococcus citri* (Risso, 1813)]
日本臀紋粉介殼蟲 [*Planococcus kraunhiae* (Kuwana, 1902)]
咖啡臀紋粉介殼蟲 [*Planococcus lilacinus* (Cockerell,1905)]
太平洋臀紋粉介殼蟲 [*Planococcus minor* (Maskell, 1897)]
黃粉介殼蟲 (*Pseudococcus aurantiacus* Williams, 2004)
榕粉介殼蟲 (*Pseudococcus baliteus* Lit, 1994)
康氏粉介殼蟲 [*Pseudococcus comstocki* (Kuwana, 1902)]
傑克貝爾長尾粉介殼蟲 (*Pseudococcus jackbeardsleyi* Gimpel & Miller, 1996)



ISBN 986-04-0046-6
9789860400465
定價：新台幣450元(平裝)
GPN 1010203622